
3 1761 09128489 3

GENERA INSECTORUM

FASC. XXV-XXXI

GENERA INSECTORUM

PUBLIÉS PAR

P. WYTSMAN



FASCICULES XXV-XXXI

25. Isoptera. Fam. Termitidæ, par J. Desneux.
26. Diptera. Fam. Culicidæ, par F. V. Theobald.
27. Hymenoptera. Fam. Lydidæ, par F. W. Konow.
28. Hymenoptera. Fam. Siricidæ, par F. W. Konow.
29. Hymenoptera. Fam. Tenthredinidæ, par F. W. Konow.
30. Heteroptera. Fam. Pentatomidæ, Subfam. Graphosomatinæ, par H. Schouteden.
31. Lepidoptera. Fam. Nymphalidæ, Subfam. Discophorinæ, par H. Stichel.



BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1904-1905

I

Fasc. 25

ISOPTERA

FAM. TERMITIDÆ

ISOPTERA

FAM. TERMITIDÆ

par Jules DESNEUX

AVEC 2 PLANCHES COLORIÉES



Le genre auquel la famille doit son nom, est une création linnéenne : *Termes* se trouve pour la première fois dans la 10e édition du *Systema Naturæ* (1758), où il était placé parmi les Aptères entre les genres *Podura* et *Pediculus*.

Linné ne connaissait pas en nature son « *Termes fatale* », et il ne se doutait point du polymorphisme de ces animaux, car il décrivait en outre deux Termites ailés sous les noms de *Hemerobius marginalis* et *testaceus*.

En 1779, Kœnig fit connaître quelques espèces asiatiques; et en 1781 parut le fameux travail de Smeathman : « *Some account of the Termites which are found in Africa and other hot climates* (London 1781). Cet ouvrage remarquable, consacré principalement à l'étude des mœurs de plusieurs espèces africaines, mais surtout du *Termes bellicosus*, est la véritable base des travaux biologiques scientifiques au sujet de ces insectes. La partie systématique est de peu d'importance, ne comprenant que quelques courtes descriptions.

Fabricius plaça le genre dans ses *Synistates* près de *Formica*, mais en 1794, Latreille faisant observer l'impossibilité d'un tel rapprochement, rattacha *Termes* aux *Névroptères*, et en 1801, fonda la famille des *Termitinæ* dans laquelle il comprenait aussi les *Psocus*.

Revue et modifiée par les principaux auteurs postérieurs, la famille fut définitivement limitée au genre *Termes*, qui resta longtemps indivis. En 1849 seulement, O. Heer se basant sur les espèces fossiles, le coupa en deux sous-genres, *Termopsis* et *Eutermes*. (*Insektenfauna der Tertiärgebilde von Oeningen und Radoboj in Croatien, 2* (*Zürich 1849*).

Hagen commença l'étude des Termites dès 1852, et publia en 1856-58 sa « *Monographie der*

Termiten » (1), qui est le travail d'ensemble fondamental sur ces insectes. Sans doute, cette œuvre est assez ancienne, et elle n'est guère pratique pour la détermination des espèces, mais c'est néanmoins une base sûre, car il y a relativement peu de chose à changer à ses groupements génériques établis sur un matériel très restreint, quelque soixante espèces, alors que nous en connaissons aujourd'hui plus de 300!

Les genres de Hagen étaient les suivants : *Calotermes*, *Termopsis*, *Hodotermes* avec les sous-genres, *Porotermes* et *Stolotermes; Termes* avec les sous-genres, *Termes*, s. str., *Eutermes* et *Rhinotermes*.

Ces coupes, à l'exception du genre *Termes*, constituent des groupements parfaitement naturels dont les limites ont à peine changé. *Porotermes* et *Stolotermes* ont une valeur de genres complète.

Quant à *Termes*, tel que le comprenait Hagen, il est artificiel, et a du reste déjà été modifié, mais de façon insuffisante, les auteurs ne se préoccupant pas de la valeur phylogénétique de leurs coupes.

Rhinotermes est un bon genre qui a encore quelques rapports avec *Calotermes;* les deux autres sous-genres doivent être refondus, leur compréhension n'étant pas du tout naturelle.

J'ai tout récemment (2), proposé un groupement général en sous-familles et tribus, que je suivrai ici sans changement notable.

Position systématique des Termitides. — Quoique cette question ait été plus ou moins discutée, la plupart des auteurs réunissent presque invariablement *Termitides* et *Embides* dans le groupe des *Corrodents* de Burmeister, que quelques-uns incorporent encore aux « *Pseudonévroptères* ». Soit dit en passant, cet « ordre » de *Pseudonévroptères* constitue un réceptacle de formes hétérogènes n'ayant la plupart du temps aucun rapport réel entre elles, et n'existe pas dans la nature.

Quant à l'affinité des *Termites* et des *Embides*, on a depuis longtemps élaboré des arguments — de valeur en apparence—en faveur de cette erreur, que récemment Handlirsch a énergiquement contestée (3).

Nous examinerons ici le seul point de vue de la nervation alaire, qui est décisif à ce sujet. On a toujours considéré les ailes des *Termites* comme semblables entre elles à peu de chose près, et on a cru leur trouver des rapports avec celles des *Embides :* dans les deux cas on a considéré l'homonomie comme primitive — on insistait même sur le caractère essentiellement primitif de la nervation alaire des *Termites* (4) — et envisageant, d'autre part, le reste de l'organisation, on avait cru pouvoir considérer ces insectes comme des Ptérygogénés très inférieurs.

Ces vues étaient complètement erronées, et au sujet de la nervation alaire notamment, reposaient sur un examen des plus superficiel : une étude attentive démontre que si, d'une part, les ailes des *Embides* sont incontestablement homonomes, au point que les différences d'une aile à l'autre soient absolument insignifiantes, d'autre part, les ailes des *Termites* ne sont homonomes qu'en apparence.

Chez les *Termites* la partie anale est généralement rudimentaire, ou manque complètement; chez les *Embides* elle est un peu moins réduite, mais alors que chez ces derniers cette partie est manifestement identique dans les ailes antérieures et postérieures, chez les *Termites* le rudiment qui en subsiste parfois *est entièrement différent de l'aile antérieure à la postérieure.* Pour s'en convaincre, il suffit de jeter un coup d'œil sur les ailes d'un *Calotermes*, par exemple, où la partie anale n'a pas complètement disparu. (p. 21, fig. 7,8).

Dès lors, il est évident que les ailes des *Embides* proviennent d'ailes primitivement homonomes et *qui le sont toujours restées*, mais dont le champ anal s'est notablement réduit; tandis que les ailes des *Termites* proviennent d'un *type non homonome*, mais qui l'est devenu par atrophie du champ anal, à l'origine beaucoup plus développé dans l'aile postérieure. Ce fait exclut toute possibilité de relations phylogéniques entre ces deux familles.

---

(1) *Linnaea Entomologica*, Vol. 10 (1856), pp. 1-144, 270-325; Vol. 12 (1858), pp. 1-342, pl. 1-3; Vol. 14 (1860), pp. 73-123, Supplément.

(2) *Ann. Soc. Ent. Belg.* Vol. 48 (1904), pp. 278-289.

(3) *Zur Phylogenie der Hexapoden* (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien), Vol. 112 (1903).
Zur Systematik der Hexapoden. (Zool. Anzeig. Vol. 27 (1904), pp. 733-769).

(4) G. Enderlein. *Ueber die Morphologie*, etc. *der Corrodentien.* (Zool. Anz. Vol. 37 (1904) pp. 511-533).

En réalité, *les Termites dérivent phylogénétiquement des Blattides*. Cette affirmation émise pour la première fois par Handlirsch en 1903, se trouve confirmée et rendue évidente par l'existence d'une espèce dont la structure alaire se rattache typiquement à celles des Blattes. (Cf. pl. 1, f. *1a*, *1b*). Je renvoie à ce sujet à un travail récent (1).

En un mot, comme dit Handlirsch, par toute leur organisation les *Termites* dérivent manifestement des *Blattoïdes*, dont ils constituent un rameau latéral, jeune mais très spécialisé.

Par conséquent, les *Termites* doivent suivre immédiatement les *Blattes* dans la classification ; le sens de leur spécialisation ne permettant cependant pas de les réunir à celles-ci, ils doivent former un *ordre* distinct d'**Isoptères**, attribué à tort à Comstock, la loi de priorité devant le faire restituer à Brullé, qui employa ce terme dans le même sens déjà en 1832.

En fait de *Termites* fossiles, on ne connaît que des formes tertiaires, de l'ambre. Beaucoup de débris paléozoïques et mésozoïques leur ont été rapportés à tort.

Pour la terminologie des nervures, j'ai employé la nomenclature rationnelle proposée par Redtenbacher, qui applique le même nom aux veines homologues dans tous les ordres d'insectes, et dont l'emploi est maintenant généralisé grâce aux récentes recherches de Comstock et Needham (1).

La vieille terminologie de Hagen ayant été employée jusque tout récemment, je crois utile d'en donner les équivalents :

La *Costa*, de Hagen est la *costale* ou le *bord costal*.
La *Subcosta*, de Hagen est le *radius*.
La *Mediana*, de Hagen est la *médiane*.
La *Submediana*, de Hagen est le *cubitus*.

Quant à la véritable *sous-costale*, qui est la 2e veine principale, elle est considérée, quand elle existe, comme une branche (« Zweig ») vers la *costale !* Les auteurs ne parlent jamais non plus de la partie anale.

Les appendices de l'abdomen ont aussi des appellations diverses : les « *appendices abdominales* », sont les **cerci** ; les « *appendices anales* », sont en réalité des appendices *génitaux*, c'est-à-dire, les **styli** (*abdominal papillae* de Haviland).

Observation importante. — Dans les *listes des espèces*, lorsque aucun signe ne suit le nom de l'auteur, c'est que les différentes castes de l'espèce en question sont toutes connues ; sinon le ou les signes immédiatement après le nom de l'auteur indiquent la ou les castes décrites, dans le sens suivant :

♂ = *Imago ailée* sans distinction de sexe.
(♂) = *Imago sans ailes ;* (♀) si c'est une reine.
♃ = *Soldat.*
☿ = *Ouvrier.*

N. B. — Dans le **texte**, les signes ♂ et ♀ sont évidemment employés dans leur sens habituel, c'est-à-dire, indiquant le *sexe*.

Ord. ISOPTERA

Isoptères. Brullé, Expéd. Sc. Morée t. 3 (Zoologie), p. 66 (1832) (Paris).
Isoptera. Comstock, Manual Stud. Ins. p. 95 (1895) (Ithaca).
Isoptera. Handlirsch, Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien. Vol. 112, p. 729 (1903).

Insectes à métamorphoses incomplètes, sociaux, à polymorphisme très marqué, formant des colonies composées de

---

(1) Desneux. *A propos de la Phylogénie des Termitides* (Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 278 (1904).
(2) J. H. Comstock & J. G. Needham. — *The Wings of Insects* (American Naturalist, Vol. 32 et 33).

deux catégories d'individus répartis en trois castes : les uns sexués et féconds, formes imaginales ailées dans leur jeune âge, caste des ♂ ♀ ; les autres stériles et aptères toute leur vie, formes larvaires modifiées mais définitives, caste des **soldats** *et caste des* **ouvriers**.

Tête libre. — Les trois segments du thorax entièrement distincts. — Imago présentant quatre grandes ailes membraneuses, superposées horizontalement sur le dos au repos, primitivement différentes de forme et de nervation, mais le plus souvent à peu près homonomes par atrophie du champ anal. — Pattes toutes semblables, disposées pour la course. — Tarses de 5 à 4 articles. — Cerci toujours présents. — Tubes de Malpighi en petit nombre.

Une seule famille :

TERMITIDÆ, (LATREILLE)

Termitinæ. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. t. 3, p. 293 (1801); t. 13, p. 51 (1804).
Termitides. Leach, Ent. in *Brewster's*, Edinb. Enc. Vol. 9, pars 1, p. 139 (1815).
Termides. Billberg, Enum. Ins. Mus. Billberg, Vol. 4, p. 94, Holmiae (1820).
Termitines. Pictet, Ann. Sc. Nat. (2), Vol. 5 (1836).
Termitina. Stephens, Illustr. Brit. Ent. Vol. 6, p. 97 (1836).
Termitina. Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 758 (1839).
Termitidæ. Westwood, Intr. Mod. Class. Ins. Vol. 2, p. 11 (1840).
Termitina. Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 4 (1858).

Antennes moniliformes (1), composées primitivement d'un grand nombre de petits articles, diminuant dans l'évolution; le premier article toujours plus grand et plus large que le suivant; insérées aux côtés de la tête dans une dépression peu profonde au dessus de la base des mandibules.

Mandibules bien développées, de forme souvent très différente suivant les castes, rudimentaires chez certains soldats.

Pièce interne des *mâchoires* terminée en un crochet chitinisé plus ou moins profondément bidenté, la base élargie en un lobe garni de fortes soies rigides sur le bord interne. Pièce externe allongée et plus ou moins élargie, dépassant souvent notablement l'extrémité des crochets.

Palpes maxillaires longs, de cinq articles; les deux premiers articles toujours courts, les suivants très allongés.

Sous-menton typiquement plus long que large, mais variant avec la forme et les dimensions de la tête suivant les castes.

Lèvre inférieure rattachée au sous-menton par un *menton* transverse assez petit; quadrilobée : les lobes internes étroits et triangulaires, les externes en général un peu plus longs, et primitivement articulés à la base.

Les *palpes labiaux* dépassent notablement la lèvre; ils ont trois articles, le premier toujours court, le suivant et surtout le dernier, beaucoup plus longs.

Pronotum primitivement grand, arqué et plus large que la tête; d'ordinaire plus ou moins rétréci, quoique restant toujours plus large que long, pouvant affecter des formes très diverses; rarement sa partie antérieure recouvre l'extrémité de la tête.

Plaques dorsales du *mésothorax* et du *métathorax* planes, sensiblement de même forme de même taille.

Pattes toutes semblables, avec de petites différences de dimension.

Hanches considérables, analogues à celles des Blattides; prismatiques, les intermédiaires et les postérieures à base élargie, les antérieures plus étroites.

---

(1) Seul le soldat de *Psammotermes hybostoma* fait exception, ses antennes s'amincissant régulièrement de la base à l'extrémité (v. p. 24).

Fémurs dilatés ou plus ou moins rétrécis, articulés aux hanches par un petit trochanter. *Tibias* plus ou moins longs, droits, en principe subcylindriques, minces; primitivement épineux latéralement; présentant à l'extrémité des épines assez fortes au nombre maximum de 5 et minimum de 2.

Tarses primitivement de 5 articles : tous distincts dans le genre *Mastotermes*, cette structure se réduisant dans le genre *Termopsis* où le deuxième n'est distinct que du côté interne; de quatre articles dans tous les autres cas : les trois premiers toujours petits, les deuxième et troisième souvent élargis et étirés du côté interne; le dernier toujours plus long que les précédents réunis, présentant chez certaines formes primitives un *onychium* entre ses crochets.

Abdomen de dix segments; le premier sternite invisible, soudé au métathorax; le dernier sternite divisé longitudinalement.

Cerci insérés latéralement au niveau du dernier segment abdominal, le plus souvent très raccourcis, de 8 à 2 articles.

La larve présente au bord postérieur du neuvième sternite une paire de *styli*, petits appendices effilés, rapprochés l'un de l'autre, et qui manquent souvent complètement à l'état adulte.

Les Termites se nourrissent de matières végétales mortes de tout ordre.

La coloration à l'état adulte est très uniforme : elle varie du jaune au brun, pouvant passer au noir.

Mâle à tête plus ou moins arrondie ou ovoïde ; présentant deux *yeux à facettes* proéminents, presque toujours circulaires ou ovales, situés latéralement derrière l'insertion des antennes; et en général *deux ocelles* plus ou moins proches du bord interne des yeux.

L'ocelle impair manque toujours absolument. Chez les formes supérieures se présente souvent, en arrière des ocelles, un petit organe central arrondi, la *fontanelle*.

L'*épistome* primitivement plan et à peine distinct du front, peut se bomber fortement, et présente souvent une ligne médiane longitudinale.

Le *labre* est plus ou moins arrondi antérieurement, et recouvre les mandibules jusqu'à leur extrémité.

Les *mandibules* offrent la disposition *hypognathe;* elles sont robustes, courtes et larges, avec le bord interne denté (2-6 dents); elles ne sont pas symétriques, mais dentées différemment; la dent apicale est le plus souvent subégale à la suivante, mais peut devenir considérable chez certaines formes supérieures.

Le *mésonotum* et le *métanotum* sont plans, leurs bords postérieurs sont primitivement droits, puis se courbent plus ou moins vers l'intérieur; cette concavité peut s'accentuer dans l'évolution jusqu'à devenir une profonde échancrure.

Les *ailes* sont grandes, dépassant de beaucoup l'abdomen, superposées horizontalement sur le dos au repos. A l'exception de la forme la plus primitive du groupe, qui présente des ailes très dissemblables, elles sont à peu près de même forme et généralement semblables de nervation.

La *costale* forme toujours le bord alaire même.

La *sous-costale* déjà réduite chez les formes primitives, manque le plus souvent totalement.

Le *radius*, plus ou moins fortement ramifié à l'origine, se réduit à une nervure simple.

Les nervures suivantes sont, en général, beaucoup moins accentuées.

La *médiane*, tantôt ramifiée, tantôt simple, varie beaucoup quant à son éloignement relatif du radius, elle est beaucoup plus faible que celui-ci, sauf le cas où elle en est extrêmement rapprochée sur toute sa longueur : elle égale alors le radius en valeur (certains *Calotermes*, v. p. 21). Dans l'aile postérieure, elle se détache toujours du radius à une certaine distance de la base. Elle manque exceptionnellement.

Le *cubitus* est toujours ramifié inférieurement, mais sa longueur et l'importance du champ qu'il occupe dépendent de la médiane.

La *partie anale* est typiquement extrêmement réduite dans les deux paires d'ailes, et manque le plus souvent même tout à fait. Cependant, la forme la plus archaïque présente, dans l'aile postérieure, un grand lobe anal articulé ; dans l'aile antérieure, un tout petit champ anal avec deux ou trois nervures réduites, limité par un sillon de forme arquée (v. fig. 1, p. 10). Du reste, les seuls rudiments de cette partie qui subsistent chez d'autres formes inférieures, sont entièrement différents de l'aile antérieure à la postérieure : l'homonomie alaire que présentent la plupart des Termites résulte donc de l'atrophie du champ anal primitivement très différent dans les deux paires d'ailes.

Les ailes sont d'un usage extrêmement restreint, ce qui explique le peu de concentration du méso- et du métathorax.

Elles se détachent suivant une ligne basale transverse, laissant fixées au corps des parties cornées subtriangulaires, les *écailles*. Les écailles des ailes antérieures sont toujours plus grandes que celles des postérieures; elles peuvent dépasser le mésonotum, tandis que les postérieures n'atteignent jamais l'extrémité du métanotum.

Sternites 2 à 7 à peu près égaux ; 8e et 9e plus petits, mais entiers.

Styli présents dans les formes inférieures, réduits ou manquant complètement dans les supérieures. Il n'y a pas de pénis.

Les mâles vivent constamment auprès des femelles,

Femelle semblable au mâle, mais le 7e sternite est toujours très grand, son bord postérieur fortement arqué ; le 8e est très réduit, visible sous forme de deux petites plaques latérales ; le 9e est divisé longitudinalement chez les formes supérieures, les moitiés étant largement éloignées l'une de l'autre.

Les tubes ovariques sont primitivement en assez petit nombre, mais s'allongent et se multiplient en quantité extrêmement considérable chez les formes supérieures, où l'abdomen de la ♀ féconde se dilate énormément, la cuticule entre les plaques de chitine subissant une distention considérable. Parfois même (Haviland) il y a chitinisation secondaire, partant du bord antérieur des plaques primitives.

Chez les formes inférieures, à petit nombre de tubes ovariques, l'abdomen de la ♀ fécondée grossit très légèrement, sans écartement sensible des plaques.

Les styli manquent *toujours*, sauf dans le genre *Hodotermes*.

Soldat. Toujours aptère ; avec de petits yeux plus ou moins réduits chez les formes primitives, mais le plus souvent complètement aveugle.

La tête est extrêmement différente de celle de l'*Imago*, elle est toujours fortement chitinisée et présente les modifications les plus diverses.

Les antennes sont, en général, plus allongées que chez l'*Imago ;* elles ont tantôt le même nombre d'articles, tantôt un, deux ou plusieurs de moins.

Mandibules typiquement à disposition *prognathe*, en principe très développées, allongées, mais très diversement modifiées suivant les espèces ; rudimentaires dans tout un groupe.

Le labre est très variable. plus développé en général que chez l'*Imago* et de forme très différente.

Les mâchoires et la lèvre inférieure paraissent relativement moins développés que chez l'*Imago*, mais les palpes sont toujours au moins aussi longs.

Les *Soldats* sont toujours stériles (1) ; ils ont souvent des organes génitaux rudimentaires ♂ ou ♀, mais les 8e et 9e sternites sont toujours entiers.

Ouvrier. Toujours aptère et le plus souvent aveugle. En général, peu chitinisé et d'apparence larvaire. La tête est toujours arrondie, les mandibules et les autres pièces buccales très semblables à celles de l'Imago, les dents des mandibules cependant plus atténuées.

---

(1) Sauf quelques cas absolument exceptionnels.

Les antennes sont généralement plus courtes que chez l'Imago, elles ont souvent un article de plus que le Soldat, et, exceptionnellement, quelques-uns de plus que l'Imago. Thorax analogue à celui du Soldat.

Abdomen peu chitinisé et le plus souvent très renflé.

Les ouvriers ont parfois des rudiments d'organes génitaux et sont toujours stériles, sauf quelques cas exceptionnnels.

Certaines formes manquent d'une caste spéciale d'ouvriers, d'autres de soldats.

BIOLOGIE

La biologie des Termites est, sans conteste, la partie la plus intéressante de l'étude de ces animaux. La vie sociale a atteint chez eux le plus haut degré de perfectionnement et a amené certaines particularités extraordinaires qui furent longtemps des énigmes, mais qui nous sont maintenant bien connues grâce aux recherches de Fritz Müller (1) et, plus récemment, de Grassi et Sandias (2). Des contributions de moindre importance ont précisé quelques points obscurs et, dans les lignes qui vont suivre, je vais essayer de résumer ce que nous pouvons considérer comme acquis à ce sujet.

Une colonie de Termites, dans des conditions normales, se compose typiquement : d'un ♂, le *roi*, et d'une ♀, la *reine*, tous deux ayant perdu leurs ailes (3); d'un nombre relativement restreint de *soldats*; d'un nombre toujours beaucoup plus grand d'*ouvriers*; et de *larves* et de *nymphes* de différents âges. Les soldats et les ouvriers sont en nombre plus ou moins considérable suivant l'âge de la colonie. A certaines époques de l'année, la colonie présente en outre des ♂ ♀ ailés, mais qui quittent bientôt le nid.

Toutes ces formes différentes proviennent d'*œufs identiques*, et les larves qui en sortent sont toutes semblables à l'origine.

Ce n'est que secondairement qu'elles se différencient peu à peu en larves de l'une ou de l'autre caste, et ce très probablement sous l'action d'un régime particulier. Les ouvriers sont donc à même de déterminer le développement ultérieur des larves dont ils ont soin, afin de fournir la colonie des formes dont elle a besoin.

Si, par une cause quelconque, le couple royal vient à disparaître, *la colonie se fournit au bout d'un temps relativement très restreint de nouveaux individus féconds :* elle a recours pour cela à des *formes différentes suivant les cas.*

Ces « *formes royales de substitution* », comme on les appelle, peuvent être : des *insectes parfaits (sexués) immatures*, qui n'ont pas encore quitté le nid (4); des *larves d'individus sexués*, dont les mamelons alaires sont encore rudimentaires; des *nymphes* à mamelons alaires assez courts en général. Parfois des *ouvriers*, et même des *soldats* — mais ceci tout à fait exceptionnellement — peuvent devenir formes de substitution (5).

Si un seul des individus du couple royal disparaît, il est, en général, remplacé par une seule forme de substitution de même sexe; mais si le roi et la reine périssent tous deux, ils sont remplacés par un nombre parfois considérable d'individus de substitution, et les ♀ étant généralement plus nombreuses que les ♂. Il est possible que ce soit aussi sous l'action d'une nourriture particulière que s'opère une

---

(1) Fritz Müller, *Beiträge zur Kenntniss der Termiten,* Jenaische Zeitschr. Naturw. Vol. 7, p. 333-358, 451-463 (1873); idem, Vol. 9, p. 242-264 (1875).

(2) B. Grassi e A. Sandias, *Costituzione e sviluppo della società dei Termitidi*, Att Accad. Gioenia Sc. Naturali Catania, ser. 4, Vol. 6, 7 (1893-1894). Traduction anglaise par W.-F.-H. Blandford, Quart. Journ. Micr. Science, Vol. 39, p. 245-315 (1897), Vol. 40, p. 2-75.

(3) Exceptionnellement, la colonie peut renfermer plusieurs rois et plusieurs reines.

(4) et dont les ailes sont alors arrachées.

(5) Heath (Biological bulletin, Vol. 4, p. 59, 1902) a vu 3 soldats de *Termopsis angusticollis* pondre des œufs qui donnèrent des ouvriers et des nymphes parfaitement normaux. De tels individus sont naturellement très rares.

stimulation de leurs organes génitaux qui entrent bientôt en activité fonctionnelle, tandis que le développement externe est arrêté (1).

Les fonctions des différentes castes sont bien déterminées.

Le **roi** et la **reine** ont uniquement des fonctions reproductrices. Cependant chez les formes primitives — dont l'infériorité se révèle d'ailleurs dans la simplicité des nids — le couple royal peut encore prendre part à certains travaux; mais chez les formes supérieures, l'abdomen de la reine atteint des proportions énormes, la rendant incapable de se mouvoir : en général, elle occupe alors avec le roi une chambre spéciale dans le nid, la « chambre ou cellule royale ».

Les **soldats** ont pour rôle unique la *défense* de la colonie. Ils semblent la protéger principalement contre les fourmis. Leur tête est toujours fortement chitinisée et peut présenter, à cet effet défensif, les modifications les plus diverses. Certaines espèces ont une ouverture frontale plus ou moins grande, par où s'écoule un liquide visqueux, également utilisé pour la défense; et dans un grand groupe même, cette sécrétion visqueuse est devenue le *seul* moyen défensif, les mandibules étant rudimentaires et la tête prolongée en un rostre conique perforé.

Le rôle défensif des soldats ne peut être mis en doute (2), il est particulièrement apparent chez les espèces traversant les forêts en plein jour, dont les ouvriers, chargés de provisions, rentrent au nid en longues files, escortés de soldats. Dans bien des cas, la tête du soldat sert manifestement de « bouchon » vivant, empêchant les fourmis de pénétrer dans le nid.

Les **ouvriers** bâtissent le nid et, somme toute, prennent seuls part aux travaux internes. Ils prennent soin des œufs, élèvent les larves, fournissent de nourriture toute la colonie, se nettoient entre eux et nettoient tous les autres individus du nid, etc.

Ils sont toujours beaucoup plus nombreux que les soldats et forment la grande majorité de la population d'une termitière.

Là où une caste spéciale d'ouvriers n'existe pas (*Calotermes*), leur rôle est rempli par les larves âgées et les jeunes nymphes.

Les individus ailés sexués, une fois leur développement terminé, quittent le nid en grand nombre à une époque de l'année variable suivant les climats et les espèces. Leur faculté de voler étant très restreinte, un petit nombre seulement échappe à la destruction. Bientôt tombés à terre, ils se débarassent de leurs ailes en s'aidant de leurs pattes et de leur abdomen, ainsi que des corps voisins; ils vont alors par couples, la femelle suivie d'un mâle, ne s'arrêtant que lorsqu'ils ont trouvé un endroit convenable pour creuser le sol.

L'accouplement n'a jamais lieu à l'extérieur; il n'a, du reste, été observé que dans les genres *Termopsis* et *Calotermes*, où la ♀ n'est jamais beaucoup plus grosse que le ♂; quant aux espèces du genre *Termes*, un véritable accouplement n'a probablement lieu que dans les premiers temps de la colonie, aussi longtemps que l'abdomen de la ♀ n'a pas atteint des proportions gigantesques qui rendent cette fonction impossible : la fécondation des œufs a alors vraisemblablement lieu après la ponte.

Les premiers œufs pondus et les jeunes larves sont soignés par le couple royal, et au bout d'un certain temps une colonie typique est de nouveau constituée par l'apparition d'ouvriers et de soldats (3).

---

(1) Les formes royales de substitution sont donc des individus *néotéiniques*, c'est-à-dire présentant une maturation prématurée des organes génitaux, avec arrêt de développement des autres parties du corps.

(2) Haviland, qui a observé un très grand nombre d'espèces de Termites, dit à ce sujet :

« The function of the soldiers I believe to be defence, and defence only. Some able observators have arrived at a different conclusion; but on what grounds I am not clear. There is a vast difference in functions of offence and functions of defence : the most successful defence is to prevent attack; defence has half failed when attacks must be repulsed. The great enemies of termites are ants; and the function of the soldiers seems to me to be to defend any openings in the nests by putting their heads in the way whilst the workers build fortifications. » (Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 265 (1898).

(3) La question de la *persistance des castes stériles* (ouvriers et soldats) et de la constance de leurs caractères, ont donné lieu à diverses hypothèses dont aucune n'est satisfaisante.

Les *nids* des Termites sont très variés, aussi bien quant à la situation qu'à l'architecture interne et externe. Une description de tous les types sera à sa place dans une monographie de la famille ; aussi me contenterai-je ici de donner pour chaque genre quelques mots de biologie.

En général, les formes inférieures (Calotermitinae) ne construisent pas de nids proprement dits, mais se bornent à creuser des galeries dans le bois mort, *sans aucun plan architectural réel ;* tandis que la plupart des formes supérieures (g. Termes) *édifient de véritables constructions*, d'architecture très différente suivant les espèces, mais *très constante* pour une même forme (1), atteignant souvent un très haut degré de complication.

Classification. — L'existence de castes très différentes introduit des conditions nouvelles dans la classification; mais la caste qui doit servir de base pour établir les genres et leurs relations phylogéniques ne peut évidemment être que la *forme imaginale* ♂ et ♀. Certains auteurs ont voulu, au contraire, mettre le soldat au premier rang, mais cette forme larvaire par suite de son rôle extrêmement spécial, présente des cas de convergence adaptative qui peuvent conduire à des groupements artificiels différents de la classification naturelle.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

a) **Imago.**

1. — *Tarses de cinq articles distincts. Aile postérieure présentant un champ anal très développé, sous forme de lobe membraneux articulé* . . . . Subfam. MASTOTERMITINÆ.

2. — *Tarses n'ayant que quatre articles* entièrement *distincts. Aile postérieure ne présentant jamais de lobe anal distinct.*
   a) *Radius présentant toujours une branche supérieure dès l'écaille ; typiquement ramifié au delà de celle-ci, mais parfois simple.* Subfam. CALOTERMITINÆ.
   b) *Radius réduit à une seule veine simple* . . . . Subfam. TERMITINÆ.

b) **Soldat.**

Yeux à facettes persistant généralement; quelquefois pigmentés et proéminents, le plus souvent réduits à des taches pâles non proéminentes, à fines facettes ; parfois même rudimentaires. Front sans fontanelle. Mandibules puissantes, à bord interne toujours denté . . CALOTERMITINÆ.

Yeux manquant toujours. Souvent une fontanelle. Mandibules rarement dentées, du reste très variables . . . . TERMITINÆ.

I. SUBFAM. MASTOTERMITINÆ, DESNEUX

Mastotermitinæ. Desneux, Ann. Soc. Ent Belg. Vol. 48, p. 284 (1904).
Calotermitinæ. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, pp. 517, 519 (ex parte).

Imago. — Tarses de cinq articles, avec un onychium entre les crochets du dernier article. Antennes de trente articles. Epistome non proéminent. Pas de fontanelle. Prothorax grand, arqué, plus large que la tête.

(1) Il va sans dire que des conditions de milieu insuitées peuvent amener des modifications sensibles dans l'établissement des nids d'une même espèce.

Sous-costale très réduite dans l'aile antérieure, développée dans l'aile postérieure. Radius fortement ramifié, mais différent dans les deux ailes. Champ anal réduit dans l'aile antérieure, limité par un sillon de forme arquée bien distinct; développé dans l'aile postérieure, sous forme de lobe membraneux articulé.

I. Genus MASTOTERMES, Froggatt

Mastotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1896, pp. 517, 519.
Mastotermes. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 279 et suiv. (1904).

Caractères. — *Imago :* Tête grande, arrondie, rétrécie antérieurement, à surface supérieure plane. Yeux grands et arrondis, proéminents; ocelles ovales, rapprochés des yeux. Antennes longues, de trente articles, du troisième au dernier petits et arrondis.

Epistome nullement proéminent; labre large, arrondi antérieurement.

Mandibules courtes et larges, les deux premières dents subégales entre elles.

Pronotum grand et arqué, plus large que la tête, concave antérieurement, convexe postérieurement, les côtés arrondis. Le méso- et le métanotum sont aussi larges en arrière qu'en avant et leurs bords postérieurs sont droits.

Abdomen court, élargi en arrière. Cerci relativement courts, de (cinq) articles. Styli chez le ♂ seulement, petits.

Pattes assez courtes; fémurs larges; tibias présentant latéralement de fortes épines sur deux rangs, et quatre à l'apex; tarses de cinq articles, le premier assez court, subcylindrique; les deux suivants plus courts, élargis et étirés du côté interne, très raccourcis du côté externe; quatrième plus allongé du côté interne, cinquième beaucoup plus long que les précédents réunis; crochets recourbés, à base élargie; entre eux s'avance un petit onychium. Structure alaire très primitive : aile antérieure et postérieure très différentes de forme et de nervation. *Aile antérieure* allongée et étroite; écaille considérable, atteignant presque l'extrémité du métanotum, se séparant du reste de l'aile suivant une ligne convexe. Sous-costale très réduite, à peine visible, et seulement à la face inférieure de l'écaille. Radius très important, présentant environ huit branches obliques et parallèles bifurquées vers leur extrémité et atteignant le bord costal. Médiane rapprochée du radius et parallèle à celui-ci, émettant inférieurement un nombre inconstant de faibles branches allongées atteignant le dernier quart du bord postérieur de l'aile; la médiane elle-même se rattache à l'apex de l'aile par plusieurs bifurcations.

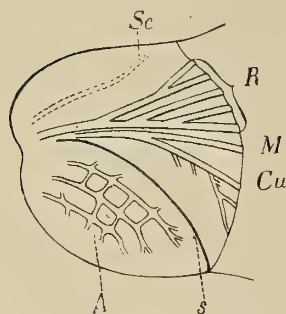


Fig. 1.
Mastotermes darwiniensis
Ecaille de l'*aile antérieure* montrant la disposition des nervures.
Sc — Sous-costale (schématisée)
R — Branches du radius.
M — Médiane.
Cu — Cubitus.
s — Sillon limitant le champ anal.
A — Nervures anales.

Le cubitus se détache de la médiane sur l'écaille, se bifurque au sortir de celle-ci, ses branches se bifurquant de nouveau un grand nombre de fois pour atteindre enfin le bord postérieur.

Le champ anal (fig. 1, A) est fort petit, il occupe la partie postérieure de l'écaille et il est limité par un sillon de forme arquée bien distinct. Les nervures anales sont très réduites, on en voit deux ou trois reliées entre elles par quelques troncs transverses.

Aile postérieure plus courte et plus large que l'antérieure. Sous-costale longue et simple, dépassant le milieu du bord costal; radius bifurqué dès sa base, sa première branche semblant avoir une origine propre, simple, parallèle à la sous-costale ; branche inférieure du radius bifurquée plusieurs fois, le dernier rameau atteignant le bord de

l'aile un peu avant l'apex. Médiane se détachant de la base de la branche inférieure du radius, rapprochée de celle-ci, bifurquée avant son milieu. Le cubitus est très oblique; il est bifurqué avant son milieu et se rattache au bord postérieur de l'aile par quatre rameaux principaux; dans sa première moitié il émet inférieurement un certain nombre de branches bifurquées qui n'atteignent pas le bord de l'aile, mais s'arrêtent devant la première anale, longue nervure faible et non ramifiée. La deuxième nervure anale est forte, droite, et s'éloigne légèrement de la première anale de la base à l'extrémité. Puis vient un lobe membraneux en arc de cercle, nettement séparé du reste de l'aile par une forte échancrure, et qui se replie suivant une ligne fictive au delà de la deuxième anale. Ce lobe est occupé par un groupe de nervures un peu disposées en éventail, provenant de la troisième anale. Dans les deux paires d'ailes une réticulation très fine et irrégulière occupe l'espace entre la plupart des nervures.

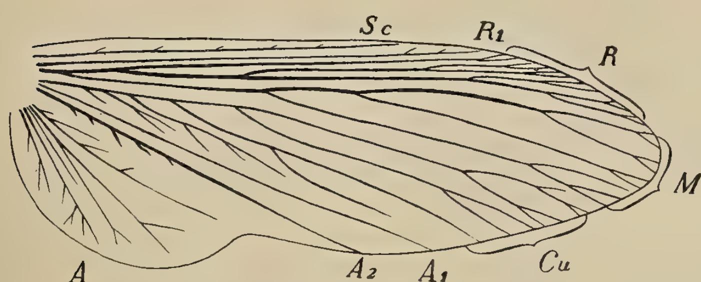


Fig. 2. — **Mastotermes darwiniensis.**
Nervation de l'*aile postérieure*.

Sc — Sous-costale.
R1 — Première branche du radius.
R — Ramifications de la branche inférieure du radius.
M — Branches de la médiane.
Cu — Branches du cubitus.
A1 — Première anale.
A2 — Deuxième anale.
A — Champ anal (troisième anale ramifiée).

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce de ce genre habite le Nord de l'Australie. L'*Imago* seule est connue et on ignore tout de sa biologie.

Cette forme, la plus primitive de la famille, présente le plus haut intérêt phylogénétique, car elle établit clairement la transition des *Blattoïdes* aux *Isoptères*.

1. *M. darwiniensis*, Froggatt, ♂, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1896, p. 519, pl. 35, f. 3, 3*a* (Australie septentrionale). — **Pl. I, Fig. I, I^a-I^c.**
darwiniensis, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 279, etc., f. 1, 2 et 3 (1904).

2. SUBFAM. CALOTERMITINÆ, Mihi

Calotermitinæ. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 516; Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 17 (1903).
Glyptotermitinæ. Froggatt, idem, 1896, p. 518 (ex parte : gen. *Glyptotermes*).
Calotermitinæ. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 284 (1904).

Imago. — Tarses n'ayant que 4 articles entièrement distincts — parfois 5 en structure réduite, le deuxième étant distinct du côté interne seulement (*Termopsis*) — avec ou sans onychium entre les crochets du dernier article. Antennes ayant au plus 27 articles. Epistome non proéminent — Pas de fontanelle — Méso- et métanotum en principe non retrécis en arrière, leurs bords postérieurs presque droits.

Ailes antérieures et postérieures à peu près de même forme, et peu différentes de nervation. Sous-costale persistant très souvent dans l'aile antérieure (rarement dans la postérieure) et dépassant l'écaille. Le radius présente toujours dès l'écaille une branche supérieure quelquefois ramifiée, qui ne dépasse jamais le milieu du bord costal; la partie du radius au delà de l'écaille est typiquement ramifiée, mais peut chez certains *Calotermes*, se simplifier complètement. Champ anal extrêmement réduit dans les deux paires

d'ailes, le sillon anal de l'aile antérieure reste généralement distinct; et dans l'aile postérieure une nervure anale très courte subsiste le plus souvent. Cerci de 8 à 2 articles.

La ♀ fécondée garde, à peu de chose près, ses dimensions primitives.

Soldat. — Présente en principe des yeux à facettes, en général petits et rarement pigmentés, mais qui peuvent être rudimentaires. Le front ne présente pas de fontanelle. Les mandibules sont toujours robustes et possèdent de fortes dents sur leur bord interne.

Ouvrier. — Yeux comme chez le soldat — Pas de fontanelle — (La caste manque dans le genre *Calotermes*).

Cette sous-famille se distingue naturellement en 3 tribus.

1) *Tarses présentant 5 articles du côté interne, 4 du côté externe; un onychium entre les crochets du dernier article chez l'Imago* . . Genus TERMOPSIS.

Tarses ne présentant que 4 articles.

a) *Jamais d'onychium entre les crochets des tarses; pronotum plan et court, jamais plus large que la tête. Ocelles réduits ou manquant chez l'Imago* . . . . Tribu HODOTERMITINI.

b) *Typiquement un onychium entre les crochets des tarses; pronotum grand et arqué, au moins aussi large que la tête. Toujours des ocelles chez l'Imago* . . . . Tribu CALOTERMITINI.

I. TRIBU TERMOPSIS.

Ce genre a, à lui seul, la valeur d'une tribu. Il a certains rapports avec les *Hodotermitini* (nervation alaire, etc). Il est caractérisé par la structure de ses tarses et ses longs cerci primitifs.

I. GENUS TERMOPSIS, HEER

Termes subg. **Termopsis.** Heer, Insektenfauna der Tertiärgebilde von Œningen, etc.. Vol 2, p. 23, Zürich (1849).

Termopsis. Hagen, Bericht Akad. Wiss. Berl., 1853, p. 480; Peters Reise nach Mossambique, Vol. 2, p. 59; Linn. Ent. Vol. 12, p. 74 (1858); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond., 1898, p. 372.

Caractères. — Tête assez grande, arrondie ou ovoïde. Yeux très rapprochés de la fosse antennaire, peu proéminents. Ocelles totalement disparus. Antennes longues, de 27 à 23 articles. Labre grand, subquadrangulaire.

Palpes robustes. Pronotum petit, plus étroit que la tête, plan.

Abdomen ovoïde, élargi en arrière. Cerci longs, de 8 à 5 articles. Styli longs, présents chez le ♂ seulement. Pattes peu allongées, fémurs larges, tibias présentant latéralement des épines et 4 à l'apex. Tarses présentant du côté interne 5 articles, 4 seulement du côté externe, le deuxième y étant invisible; dernier article plus long que les précédents réunis; crochets recourbés, à base élargie; entre-eux s'avance un onychium.

Ailes grandes, larges, un peu moins de 4 fois aussi longues que larges.

Ecailles antérieures grandes, recouvrant la base des postérieures, ou au moins l'atteignant. Le bord costal est droit, se courbant seulement vers son extrémité, la sous-costale est réduite à une nervure simple qui peut être très faible, ne dépassant pas le premier quart du bord costal. Le radius présente supérieurement, dès l'écaille, deux longues branches simples et parallèles, atteignant respectivement le tiers et le

milieu du bord costal; le tronc radial principal s'éloigne graduellement du bord costal, de façon à limiter vers l'apex de l'aile un champ assez large; il émet 7 à 8 rameaux parallèles vers le bord alaire antérieur et quelques branches indistinctes vers le bord postérieur.

La médiane est notablement éloignée du radius et envoie vers le bord postérieur 3 à 5 branches obliques. Le cubitus est plus ou moins fortement oblique et émet 6 à 13 branches en partie bifurquées.

Le sillon limitant la partie anale dans l'aile antérieure est bien marqué et on retrouve parfois une nervure anale réduite; dans l'aile postérieure une nervure anale très oblique persiste toujours.

Les ailes sont transparentes, peu ou point colorées et présentent sur leur surface une réticulation très fine et irrégulière.

Soldat. Toujours très robuste. Tête très grande, quadrangulaire, aplatie. Yeux existant ou rudimentaires. Antennes de 25 à 23 articles.

Labre assez petit, plus long que large, subrectangulaire, le bord antérieur légèrement arrondi.

Mandibules noires, pouvant atteindre la longueur de la tête, droites avec l'extrémité courbée, très robustes; présentant sur leur bord interne des dents subtriangulaires plus ou moins fortes. Pronotum plan, plus étroit que la tête.

Pattes robustes, fémurs larges, tibias avec épines latérales; tarses de même structure que chez l'Imago, mais sans onychium.

Abdomen peu chitinisé, de couleur pâle. Cerci et styli longs ou même très longs.

Les soldats de *Termopsis* sont les plus robustes de tous les Termites.

I. Subgenus ARCHOTERMOPSIS, nov.

Caractères. — *Imago :* Tête presque ronde; *yeux relativement énormes, avec une large échancrure antérieure, subréniformes.* Pronotum assez petit, rétréci en arrière, subtrapézoïdal, bord antérieur presque droit, échancré en son milieu.

Écailles des ailes antérieures à bord droit, ne dépassant pas la base des postérieures. Cerci très longs, ayant jusque 8 articles. Styli (chez le ♂) dépassant l'extrémité de l'abdomen.


Fig. 3.
Termopsis Wroughtoni
Profil de la tête (*Imago*)

Soldat. Tête rectangulaire, aplatie, présentant latéralement, un peu en arrière du lieu d'insertion des antennes, des yeux bien distincts, noirs, étroits et allongés. Mandibules très puissantes, à bord interne très fortement denté, la mandibule gauche présentant plus de dents que la droite. Pronotum assez petit, plus étroit que la tête, plan, les angles antérieurs rétrécis.

Épimères méso- et métathoraciques étirés en appendices subtriangulaires à extrémité plus ou moins pointue.

Les pattes postérieures dépassent l'extrémité de l'abdomen; les fémurs sont élargis et les tibias portent d'assez fortes épines latérales; tarses à 5 articles du côté interne, le 2e invisible du côté externe.

Cerci exceptionnellement longs, de 6 ou 7 articles; styli très longs et dépassant notablement l'extrémité de l'abdomen.

Cette espèce est extrêmement remarquable. Par la structure de ses tarses et la nervation alaire, elle se rattache typiquement au genre *Termopsis*, mais la forme des yeux chez l'Imago ne se retrouve pas ailleurs et est manifestement primitive; de même, les cerci et les styli sont restés, de beaucoup, les plus archaïques de toute la famille.

Aussi la création d'un sous-genre distinct s'imposait-elle.

Distribution géographique de l'espèce. — C'est le seul Termite connu de la région himalayenne (Kashmir). Il vit en colonies plus ou moins nombreuses dans les vieilles souches de bois, principalement du *Pinus excelsa*.

1. *T. Wroughtoni*, Desneux, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 1904, p. 445; Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 48, p. 280, 285 (1904) (Nord de l'Inde : Kashmir). — **Pl. I, Fig. 3, 3a.**
   Radcliffei, E. Radcliffe, Indian Forester Magazine (June 1904).

2. Subgenus TERMOPSIS, sensu stricto

Caractères. — *Imago* : Tête plus ou moins allongée, ovoïde; yeux assez petits et ovales. Antennes de 27 articles. Pronotum petit, semicirculaire, à bord antérieur légèrement concave. Écailles des ailes antérieures à bord convexe, recouvrant en partie les postérieures. Cerci longs, de 5 articles. Styli assez longs, mais n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen.

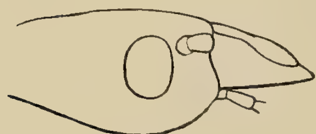


Fig. 4.
Termopsis angusticollis
Profil de la tête (*Imago*)

Soldat. — Tête quadrangulaire; yeux rudimentaires. Mandibules puissantes, présentant d'assez petites dents sur leur bord interne. Pronotum semilunaire. Epimères méso- et méthathoraciques brièvement étirés. Cerci de 4 articles.

Ce sous-genre se distingue du précédent, chez l'Imago, par la forme des yeux, la grandeur des écailles antérieures, le moindre développement des cerci et styli; chez le soldat, par la réduction des yeux, les faibles dents aux mandibules, etc. La nervation alaire est analogue.

Distribution géographique de l'espèce. — Une espèce est connue, habitant toute la partie occidentale de l'Amérique du Nord. Sa biologie a été étudiée avec soin par Heath (1).

Les nids sont creusés dans les vieilles souches.

2. *Termopsis angusticollis*, Hagen, Linn. Ent., Vol. 12, p. 75, pl. 2, f. 1, pl. 3. f. 6, 41 (*Imago*) (Amérique septentrionale occidentale). — **Pl. I, Fig. 2, 2a.**
   Termes castaneus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus., p. 506 (1853) (*Imago*).
   Termopsis angusticollis, Hagen, Geol. Survey Terr., 1874, p. 571 (*Soldat*).
   var. nevadensis, Hagen, idem, p. 571 (1874).

Plusieurs espèces fossiles dans l'ambre ont été décrites.

APPENDICE

(*Termopsis*) *occidentis*, Walker ♃, Cat. Neur. Brit. Mus., p. 529 (1853) (Amérique centrale occidentale).
   ? *Termopsis occidentis*, Hagen, Linn. Ent., Vol. 12, p. 77, pl. 1, f. 8 (1858).
   Termopsis occidentis, Hagen, Geol. Survey Territ., 1874, p. 572.

Cette espèce n'est connue que par le soldat, et appartient certainement à un genre distinct de *Termopsis*. Ce soldat possède une tête courte, arrondie, des yeux à facettes bien distincts, des antennes de 19 articles; un pronotum très grand, au moins aussi large que la tête, profondément découpé antérieurement; 5 épines à l'apex des tibias; des cerci très courts, de 2 articles, des styli très petits. (Hagen).

Ces caractères montrent que cette espèce n'est pas un *Termopsis*. En attendant de connaître l'Imago il est préférable cependant de la ranger provisoirement dans ce genre.

2. Tribu HODOTERMITINI, Desneux

Hodotermitini. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 48, p. 284 (1904).

Caractères. — *Imago* : Ocelles réduits, subsistant sous la forme de taches ou manquant complète-

(1) Biological Bulletin, Vol. 4, n° 2, December 1902.

ment. Pronotum court, le plus souvent notablement plus étroit (rarement aussi large) que la tête. Écailles des ailes antérieures généralement petites, n'atteignant que rarement la base des postérieures. Médiane toujours plus faible que le radius, se prolongeant vers le milieu de l'aile, toujours ramifiée. Jamais d'onychium entre les crochets des tarses.

Soldat et *ouvrier* pouvant présenter des yeux à facettes bien développés. Tête du soldat jamais cylindrique, mais toujours plus ou moins aplatie.

TABLE DES GENRES

a) **Imago.**

1. — *Ecailles des ailes antérieures petites, n'atteignant jamais la base des postérieures.*
   Antennes de plus de 20 articles. Styli présents chez la ♀ . . . . . . Genus Hodotermes, Hagen.
   Antennes de moins de 20 articles. Styli manquant chez la ♀ . . . . . Genus Stolotermes, Hagen.
2. — *Ecailles des ailes antérieures grandes, atteignant au moins la base des postérieures. Antennes de moins de 20 articles* . . . . Genus Porotermes, Hagen.

b) **Soldat** et **Ouvrier**

1. — *Antennes de plus de 20 articles; yeux à facettes toujours bien développés* . Hodotermes.
   Antennes de moins de 20 articles; yeux plus ou moins réduits . . . . 2.
2. — *Yeux à facettes noirs, distincts* . . . . Stolotermes.
   Yeux à facettes plus réduits, rarement noirs . . . . Porotermes.

1. Genus HODOTERMES, Hagen

Hodotermes. Hagen. Bericht Akad. Wiss. Berlin, 1853, p. 480; Peters Reise nach Mossambique, Insekten, p. 59; Monogr. der Termiten, Linn. Ent. Vol. 12, p. 81 (1858); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 371 (1898); Sjöstedt, Monogr. Term. Afrikas, p. 21 (1900).

Hodotermes, subgen. **Anacanthotermes.** G. Jacobson, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 9, p. 75 (1904) (1).

Caractères. — *Imago :* Tête très grande, circulaire; la surface supérieure faiblement bombée, avec la suture en Y distincte. Yeux toujours petits et très peu proéminents, ovales. Ils sont rapprochés de la bouche, placés dans la dépression même qui entoure la base des antennes; leurs facettes sont grossières et irrégulièrement disposées. Les ocelles sont rudimentaires, réduits à des taches pâles non proéminentes, plus ou moins éloignées des yeux, parfois même manquant complètement. Epistome à peine distinct du front et non proéminent.

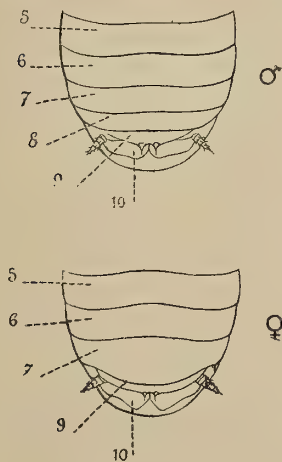


Fig. 5-6.
Hodotermes turkestanicus
Imago

Antennes minces, aussi longues que la tête et le prothorax ou plus courtes; de 27 à 23 articles, les basilaires (sauf le premier) très petits.

Pronotum petit, toujours plus étroit que la tête; environ deux fois aussi large que long, présentant un petit lobe antérieur convexe, relevé, recouvrant l'extrémité de la tête, et une partie postérieure beaucoup plus grande, dépassant fortement la première latéralement.

Méso- et métanotum quadrangulaires, à bords postérieurs presque droits, légèrement échancrés au milieu seulement.

Pattes grêles, les postérieures pouvant dépasser l'abdomen; fémurs étroits; tibias droits, présentant 5 épines à l'apex et parfois aussi des épines

(1) Il n'y a aucune raison sérieuse qui justifie une division sous-générique de cette coupe très homogène.

latérales. Le premier article des tarses aussi long que les 2e et 3e réunis, le dernier double de l'ensemble des précédents, étroit; crochets assez petits, fortement recourbés, à base élargie; il n'y a jamais d'onychium.

Cerci courts, coniques de 5 à 2 articles. Styli petits, mais *présents dans les deux sexes.*

Ailes longues et étroites, plus de 4 fois aussi longues que larges. Les écailles des ailes antérieures sont petites, n'atteignant jamais la base des postérieures.

Le bord costal est légèrement courbé. La sous-costale existe dans les deux ailes, elle est faible et courte, pouvant atteindre le quart du bord costal.

Le radius se divise en 2 branches près de sa base; la première émet jusque 3 rameaux parallèles vers le bord costal et atteint elle-même celui-ci avant son milieu; le tronc principal du radius envoie 4 à 5 rameaux parallèles vers le bord costal, et inférieurement quelques ramifications distinctes, mais un peu plus faibles, vers le dernier quart du bord postérieur de l'aile.

Les nervures suivantes sont nettement plus faibles. La médiane occupe à peu près le milieu de l'aile, se bifurque parfois déjà avant son milieu, ses branches allant obliquement vers le bord postérieur. Le cubitus ne dépasse pas le deuxième tiers du bord postérieur, vers lequel il émet 9 rameaux environ. Sur l'écaille, le sillon anal reste visible.

L'aile postérieure est plus large à la base que l'antérieure, la première branche du radius est simple et une nervure anale oblique et simple subsiste toujours.

La membrane alaire est tantôt mate et opaque, tantôt claire et transparente; elle est finement et irrégulièrement réticulée.

Soldat : Tête grande, mais courte; subquadrangulaire, plus ou moins arrondie, à surface supérieure subplane. Mandibules puissantes, plus courtes que la tête, souvent de la longueur de la moitié de celle-ci, avec l'extrémité courbée vers l'intérieur; présentant de fortes dents sur leur bord interne, en plus grand nombre à la mandibule gauche qu'à la droite. Labre court, plus large que long. Antennes ressemblant à celles de l'Imago, de 30 à 23 articles. Derrière l'insertion des antennes, et regardant plus ou moins vers le haut, se trouve, de chaque côté, un œil à facettes noir, très distinct, identique à celui de l'Imago, mais un peu plus petit. Du côté interne, latéralement aux yeux et à une certaine distance de ceux-ci, se trouve marquée la place des ocelles sous forme de petites taches.

Le pronotum est de forme analogue à celui de l'Imago, assez grand, toujours plus étroit que la tête, son petit lobe antérieur relevé, recouvrant une toute petite partie de l'extrémité de celle-ci. Méso- et métanotum de la largeur du pronotum, plans, rectangulaires; les côtés arrondis et relevés, dépassant notablement les parties inférieures du thorax.

Pattes allongées; tibias avec 3 ou 4 épines à l'extrémité et, en outre, chez quelques espèces, des épines latérales. Abdomen plus étroit que le thorax. Cerci et styli petits.

Ouvrier : Tête circulaire, plus grande que chez l'Imago; épistome étroit et non proéminent; labre de même forme que chez l'Imago, recouvrant jusqu'à leur extrémité les mandibules, celles-ci sont courtes et larges et présentent des dents très courtes, dont les deux premières sont subégales entre elles. Les antennes sont longues et peuvent avoir plus d'articles que chez l'Imago, de 34 à 23. Yeux à facettes noirs, bien distincts, placés comme chez le Soldat; ocelles rudimentaires, réduits à de petites taches. Thorax beaucoup plus étroit que la tête; pronotum plus allongé que chez l'Imago, méso- et métanotum élargis en arrière, à bord postérieur droit. Pattes longues; tibias présentant chez quelques espèces des épines latérales. Abdomen souvent très renflé.

La position des yeux et leur présence dans les différentes castes, *au même degré de développement*, sont très caractéristiques de ce genre, qui, en outre, constitue une exception unique dans toute la famille, *par l'existence de styli chez la ♀.*

Biologie. — Toutes les espèces creusent dans le sol de longues galeries. Plusieurs travaillent à l'air libre *en plein jour*, les ouvriers coupant de l'herbe et des fragments de feuilles qu'ils transportent dans leurs galeries; on les voit souvent en troupes.

Une espèce du Turkestan construirait des monticules sur le sol. (*H. vagans septentrionalis.*)

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est pauvre en espèces et sa distribution géographique est très limitée. Les formes primitives, à tibias épineux latéralement, habitent toutes l'Afrique méridionale. Des autres, deux sont connues du nord de l'Afrique, et trois du Turkestan et de la Perse. Le genre est certainement représenté dans l'Inde, mais les espèces sont insuffisamment connues.

1. *H. ahngerianus*, G. Jacobson, ♂, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 9, p. 67, f. 6 (1904) (Turkestan).
2. *H. Aurivillii*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899); Mon. Term. Afr. p. 28, pl. 1, f. A1-A3 (1900) (Cap).
3. *H. mossambicus*, Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl. 1853, p. 480 (Afrique orient. méridion.).
   Termes (Hodotermes) Mossambicus, Hagen, Peters Reise Mossambique, Ins. p. 86, pl. 4, f. 18-21 ♂ (1862).
   Termes viator, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 508 (1853) (nec Latreille).
   Hodotermes Mossambicus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 94 (1858).
   Havilandi, Sharp, Cambr. Nat. Hist. Vol. 5, p. 384 (1895) (♃☿).
   Havilandi, Haviland. Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 372, pl. 23, f. 1, 2 (1898) (♃☿).
   mossambicus, Sjöstedt. Mon. Term. Afr. p. 24, pl. 1, f. B1, B2 (1900).
4. *H. ochraceus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 765 (1839) (*Termes*) (Afrique septentrionale). — **Pl. I, Fig. 4, 4^a-4^d.**
   Termes ochraceus, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 303 (1842); Savigny, Descr. Egyp. Névr. pl. 2, f. 11; Joly, Mém. Toul. 1849, pl. 1, f. 12.
   Hodotermes ochraceus, Hagen, Linn. Ent. 12, p. 85, pl. 1, f. 9; pl. 2, f. 3; pl. 3, f. 7, 42 (1858); Sjöstedt, Mon Term. Afr. p. 29 (1900); Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 436 (1902); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 8, pl. 1, f. B1, B2 (1904).
5. *H. turkestanicus*, G. Jacobson, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 9, p. 61, f. 1-4 (1904) (Turkestan).
6. *H. vagans*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 88, pl. 2, f. 18, 19 (1858) (Perse).
   Subsp. *septentrionalis*, G. Jacobson, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 9, p. 9 (1904) (Perse, Territ. transcaspien).
7. *H. viator*, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 51 (1805); Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 22, p. 49 (*Termes*) (Cap).
   Termes viator, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 765 (1839).
   Hodotermes viator, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 91, pl. 3, f. 8 (1858); Kolbe, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 70 (1887); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 31 (1900).
8. *H. Wasmanni*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. p. 33 (1900) (Afrique septentrionale).

---

9. ? *H. convulsionarius*, ☿, Kœnig, Schrift. Berl. Naturf. Fr. 4, 1, p. 24 (1779) (*Termes*) (Tanschaur).
   Hodotermes convulsionarius, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 90 (1858).
10. ? *H. viarum*, Kœnig (☿), Schrift. Berl. Naturf. Fr. 4, 1, p. 24, pl. 1, f. 12-14 (*Termes*) (Tranquebar).
   Hodotermes viarum, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 90 (1858).

— ? *H. viarum*, Smeathman (—) Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, p. 189 (1781) (*Termes*) (Sierra-Leone).
   Hodotermes viarum, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 93 (1858).

2. Genus STOLOTERMES, Hagen

Hodotermes, subgen. **Stolotermes**. Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 105 (1858).

Stolotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 537.

Caractères. — *Imago.* — Tête assez petite, arrondie et aplatie; avec la suture en Y bien distincte. Yeux arrondis, assez petits, rapprochés de l'insertion des antennes, assez proéminents. Ocelles

réduits à des taches pâles non proéminentes et notablement éloignées des yeux. Les antennes sont de la longueur de la tête et du pronotum réunis ; elles ont 15 ou 16 articles dont les deuxième et troisième sont très courts. Epistome non proéminent. Labre plus large que long, arrondi.

Le pronotum est petit et plan, sensiblement plus étroit que la tête, un peu plus large que long et rétréci en arrière, le bord antérieur à peine concave, le bord postérieur droit.

L'abdomen est court et élargi en arrière, de forme ovoïde.

Cerci assez longs, de 3 articles (1), coniques. Styli présents chez le ♂ seulement, bien visibles, allongés. Pattes robustes, assez courtes, dépassant un peu l'abdomen; fémurs assez étroits; tibias présentant 2 épines à leur extrémité. Les trois premiers articles des tarses d'égale longueur, le dernier un peu plus long que les précédents réunis ; les crochets sont fortement recourbés et ont la base élargie. Il n'y a pas d'onychium. Ailes environ 4 fois aussi longues que larges, à base très rétrécie. Ecailles des ailes antérieures petites, n'atteignant pas la base des postérieures, à bord droit. La sous-costale est simple et courte, atteignant au plus le premier quart du bord costal. Le radius présente dès l'écaille une branche supérieure simple, parallèle à la sous-costale, n'atteignant pas le millieu du bord alaire antérieur; le radius offre en outre environ 7 branches simples et parallèles vers le bord costal.

La médiane se prolonge presque en ligne droite vers le milieu de l'aile et émet inférieurement 5 à 9 branches en majeure partie simples. Le cubitus est très court et très oblique, il n'atteint jamais le milieu du bord postérieur, vers lequel il émet environ 4 branches très courtes.

L'aile postérieure est à peu près semblable à l'antérieure, mais la médiane s'y détache du radius un peu après sa sortie de l'écaille.

Il ne subsiste rien de la partie anale.

La membrane alaire est opaque, noire et finement chagrinée.

Le corps est petit, de 6-7 millim. de long, de couleur noirâtre.

Soldat. — Tête quadrangulaire, plus longue que large, arrondie en arrière, à surface supérieure plane; les côtés sont à peu près droits, la suture en Y distincte. Mandibules puissantes, noires, plus courtes que la tête; l'extrémité courbée vers l'intérieur, le bord interne découpé en fortes dents subtriangulaires plus nombreuses à la mandibule gauche qu'à la droite. Labre quadrangulaire, assez court, un peu plus large que long. Antennes de 15 ou 16 articles.

Latéralement, derrière l'insertion des antennes, se trouve de chaque côté un œil à facettes ovale bien distinct, assez petit et noirâtre.

Le pronotum est plus étroit que la tête, plan, semicirculaire, à bord antérieur concave. Le méso- et le métanotum sont de même largeur que le pronotum, à bords postérieurs convexes.

Pattes assez courtes, les postérieures atteignant l'extrémité de l'abdomen; les fémurs quelque peu élargis; les tibias portent deux fortes épines à l'apex; le dernier article des tarses au moins double des précédents réunis; crochets recourbés et à base fortement élargie. Abdomen pâle, ovale. Cerci coniques. Styli bien développés.

Biologie. — Vivent en petites colonies dans le bois mort, ne construisent pas de nids.

Distribution géographique des espèces. — Deux espèces seulement sont connues, l'une de Tasmanie, l'autre de Nouvelle-Zélande.

1. *S. brunneicornis*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 105, pl. 2, f. 5 (1858) (Tasmanie).
2. *S. ruficeps*, Brauer, ♂, ♃, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 977 (1865); Reise der Novara, Neuropt. p. 46, ♂ (Nouvelle-Zélande).
   ruficeps, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 538, pl. 36, f, 2, 2*a* (♂, ♃).

---

(1) D'après Brauer.

3. Genus POROTERMES, Hagen

Hodotermes, subgen. **Porotermes.** Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 101 (1858).

Porotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 517, 536; Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 18 (1903).

Caractères. — *Imago.* — Tête assez grande, en ovale court, un peu bombée, avec la suture en Y peu ou point distincte. Les yeux sont arrondis, plus ou moins grands, placés exactement latéralement, proéminents, à facettes fines et régulièrement disposées. Les ocelles ont totalement disparu.

Les antennes sont plutôt minces, de 19 à 16 articles, le troisième plus petit que le second.

Labre large, rétréci à la base, arrondi antérieurement.

Pronotum plan et très court, quadrangulaire, aussi large que la tête, au moins deux fois aussi large que long, le bord antérieur et le postérieur droits, les côtés droits ou à peine arrondis. Le méso- et le métanotum sont larges en arrière, leurs bords postérieurs presque droits, non lobés.

Les pattes sont assez courtes, les postérieures ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen; les fémurs assez élargis; les tibias présentent à l'apex 2 ou 3 épines assez fortes et quelques-unes très petites avant l'extrémité.

Le premier article des tarses est sensiblement plus long que le deuxième, le dernier article est plus long que les précédents réunis et il est plus large que d'habitude.

Les ailes sont grandes, plus ou moins de 4 fois aussi longues que larges; les écailles des ailes antérieures sont grandes, à bord droit, atteignant ou dépassant même un peu la base des postérieures.

Le bord costal est presque droit. La sous-costale est nulle ou rudimentaire. La branche que le radius émet supérieurement dès l'écaille, est très rapprochée du bord costal vers lequel elle envoie 2 ou 3 rameaux obliques nécessairement très courts, qui peuvent manquer. Le radius est très long, pouvant atteindre lui-même presque le bord postérieur de l'aile; il envoie vers la costale et vers l'apex de l'aile environ 8 branches obliques, et après son dernier tiers il émet 1 à 3 faibles branches vers le bord postérieur. La médiane se prolonge vers le milieu de l'aile dont elle atteint seulement le dernier tiers du bord postérieur, auquel elle se rattache par 3 à 5 branches environ. Le cubitus est rapproché de la médiane, et émet 8 à 9 branches inférieurement.

Dans l'aile postérieure, le radius émet moins de ramifications vers le bord costal, et sa première branche est simple; la médiane se détache du radius au delà de l'écaille.

La membrane alaire présente une réticulation fine et irrégulière.

Cerci assez grands, coniques, de 5 courts articles. Styli présents chez le ♂, bien développés.

Soldat. — Tête quadrangulaire, plane, arrondie en arrière et plus ou moins arrondie sur les côtés. Suture en Y distincte. Mandibules robustes, plus longues que la moitié de la tête, recourbées vers l'extrémité, dentées sur leur bord interne. Labre assez court, quadrangulaire, un peu plus large que long. Antennes de 19 à 15 articles. Les yeux existent, mais sont plus ou moins réduits; ils sont quelquefois légèrement pigmentés, le plus souvent représentés par des taches claires, à fines facettes.

Le pronotum est plus étroit que la tête ou presque aussi large, dépassant plus ou moins fortement les parties inférieures latéralement; plan, court, le bord antérieur plus ou moins concave, les angles antérieurs aigus; les côtés sont tronqués obliquement et les angles postérieurs sont très arrondis, de sorte que pronotum peut paraître semilunaire.

Méso- et métanotum à bords postérieurs convexes. Les pattes sont assez courtes, à fémurs larges; le dernier article des tarses est élargi. Cerci assez courts, coniques, de 5 courts articles. Styli allongés.

Ce genre est très distinct des *Hodotermes*, dont Hagen n'en faisait qu'une subdivision.

Distribution géographique des espèces. — Jusqu'à présent, on ne connaissait qu'une espèce de ce genre, *P. quadricollis*, du Chili. Il en existait cependant une seconde d'Australie, mais son auteur l'avait placée dans le genre *Calotermes*.

En 1896, M. Froggatt, avait décrit un *Calotermes Adamsoni*, qui selon lui se rattachait typiquement à ce genre, quoique manquant d'ocelles. Ayant pû examiner cette espèce, j'ai été assez étonné d'y voir un véritable *Porotermes!* Les caractères essentiels du genre, manque d'ocelles et absence d'onychium entre les crochets des tarses, cerci de 5 articles, pronotum rectangulaire très court, concordent parfaitement. La nervation alaire est non moins typique; les rameaux de la première branche du radius sont forts courts et peuvent manquer. Il n'y a que 16 articles aux antennes. De même le *Soldat* se rapproche nettement de son congénère du Chili.

Les deux espèces habitent les vieilles souches ou pièces de bois mort.

1. *P. Adamsoni* (Froggatt), Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p 532, pl. 35, f. 2, 2*a*, 2*b* (*Calotermes*) (N. S. Wales).
2. *P. quadricollis* (Rambur), Hist. Nat. Névr. p. 304 (1842) (*Termes*) (Chili).
   Termes pallidus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 504 (1853).
   Hodotermes (*Porotermes*) *quadricollis*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 101 (1858).
   Porotermes quadricollis, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 18, f. 1. pl. 1, f. 1-7 (1903).

3. Tribu CALOTERMITINI, Desneux

Calotermitini. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg., 1904, p. 285.

Caractères. — *Imago*. — Ocelles persistant toujours. Pronotum grand et arqué, au moins aussi large que la tête. Ecailles des ailes antérieures à bord généralement convexe, typiquement considérables, recouvrant une plus ou moins grande partie des postérieures. Radius présentant toujours dès l'écaille une branche supérieure simple, parfois très courte; au delà de l'écaille, il est typiquement ramifié vers la costale, mais quelquefois simple. Médiane le plus souvent simple et rapprochée du radius, se prolongeant rarement vers le milieu de l'aile. Méso- et métanotum quadrangulaires, à bords postérieurs presque droits. En principe un onychium entre les crochets des tarses.

Soldat à tête plus ou moins cylindrique, à cotés parallèles. Yeux à facettes réduits, rarement pigmentés, non proéminents; quelquefois rudimentaires. Thorax non rétréci.

Pas de caste spéciale d'*Ouvriers*.

1. Genus CALOTERMES, Hagen

Kalotermes. Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl., 1853, p. 480.

Calotermes. Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 33 (1858); Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 521; Wasmann, Abh. Senck. Nat. Ges. Bd. 21, p. 150 (1897); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond.Vol. 26, p. 373 (1898); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 35 (1900); Silvestri, Redia,Vol. 1, p. 20 (1903); Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 283 (1904).

Glyptotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 543.

Caractères.— *Imago*. — Tête plutôt petite, faiblement bombée, subquadrangulaire ou elliptique, rarement subcirculaire. Suture en Y indistincte. Yeux grands et arrondis, proéminents, à facettes grossières et peu nombreuses. Les ocelles existent toujours, sont petits, ovales et toujours très rapprochés du bord des yeux. Il n'y a jamais de fontanelle. L'épistome est petit et non proéminent. Labre assez petit, subquadrangulaire, un peu rétréci à la base, les angles antérieurs plus ou moins tronqués obliquement. Mandibules courtes et fortes, avec trois dents subtriangulaires dans la moitié antérieure. Antennes

moniliformes, assez épaisses, ayant exceptionnellement plus de vingt articles (1); ce nombre peut se réduire à treize et moins, chez certaines formes, les antennes étant alors très raccourcies. Palpes courts et robustes.

Pronotum toujours grand et arqué, souvent plus large que la tête, transversalement rectangulaire; le bord antérieur concave, le bord postérieur convexe, les côtés plus ou moins largement arrondis.

Méso- et métanotum courts, quadrangulaires, à bords postérieurs presque droits, les angles arrondis.

Pattes courtes et robustes, les postérieures n'atteignant que rarement l'extrémité de l'abdomen. Fémurs larges, tibias avec trois ou quatre épines à l'apex, sans épines latérales. Le premier article des tarses souvent aussi long que les deux suivants réunis, le dernier au moins un peu plus long que les précédents réunis; crochets forts, recourbés, à base élargie en une dent subtriangulaire; avec un onychium plus ou moins développé, subquadrangulaire, qui semble manquer exceptionnellement chez certains individus.

Abdomen assez allongé. Cerci très courts, coniques, de deux articles. Styli présents chez le ♂, cylindriques, un peu allongés.

Les ailes ne sont pas très longues. Les *ailes antérieures* ont des écailles typiquement considérables, recouvrant en plus ou moins grande partie les postérieures; leur bord est généralement convexe, quelquefois droit, et elles sont le plus souvent fortement élargies vers l'extérieur. La costale, en tant que bord externe de l'écaille est souvent très convexe, puis se prolonge presque en ligne droite. La sous-costale persiste fréquemment, elle est simple et souvent réduite, dépassant plus ou moins l'écaille. Le radius présente toujours dès l'écaille une première branche simple, parallèle à la sous-costale quand elle existe; cette première branche paraît souvent avoir une origine propre sur l'écaille. elle peut être très raccourcie mais elle ne manque jamais; le tronc principal du radius est assez éloigné de la costale et envoie généralement vers celle-ci environ cinq à six branches obliques et parallèles, plus ou moins longues. Mais cette structure peut se réduire fortement; la première branche du radius devenant très courte, dépassant parfois fort peu l'écaille, et le tronc radial principal se rapprochant beaucoup de la costale et étant absolument simple jusqu'à l'extrémité de l'aile (Fig. 7, 8).

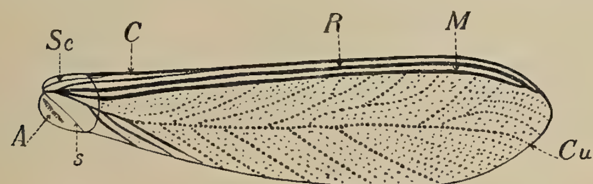


Fig. 7. — Exemple de radius simplifié :
Calotermes borneensis, Haviland.
Aile antérieure (× 9).

C — Bord costal.
Sc — Sous-costale.
R — Radius.
M — Médiane.
Cu — Cubitus.
s — Sillon anal.
A — Rudiment de veine anale.

La médiane est assez variable : le plus souvent elle est aussi forte que le radius et se prolonge entièrement parallèle à lui à une très petite distance, présentant souvent dans la seconde moitié quelques troncs transverses en nombre variable, entre elle et le radius. Lorsque le radius est simplifié, ces troncs transverses manquent toujours et la médiane peut être coalescente avec lui sur le commencement de son parcours. Parfois elle est faible et simple, se prolongeant d'abord vers le milieu de l'aile, mais se courbant bientôt vers le haut et se rattachant au radius avant son milieu ou au delà.

D'autres fois encore elle se prolonge au milieu de l'aile, se rattachant au dernier tiers du bord postérieur par quatre ou cinq branches.

Le cubitus se prolonge plus ou moins directement vers l'extrémité de l'aile, souvent plus haut que le milieu de celle-ci, et occupe un champ considérable avec un grand nombre de branches vers le bord postérieur. La partie anale est reléguée à la partie postérieure de l'écaille,

(1) Je possède un *Calotermes* absolument typique, à antennes de 22-23 articles.

le sillon anal est toujours distinct sous forme d'une ligne claire, droite; parfois subsiste un rudiment de veine anale.

Dans l'*aile postérieure* l'écaille est fort petite et mal individualisée; la sous-costale manque toujours; quand le radius est ramifié, ses branches vers la costale sont toujours moins nombreuses que dans l'aile antérieure. Il existe (probablement toujours) une nervure anale oblique. plus ou moins courte et réduite, mais qui est parfois encore ramifiée inférieurement.

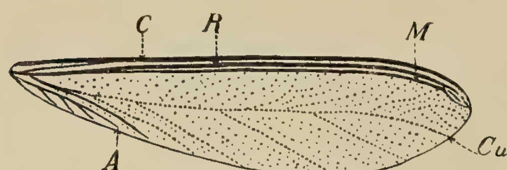


Fig. 8. — **Calotermes borneensis**
Aile postérieure (× 9)
C — Bord costal.
R — Radius.
M — Médiane.
Cu — Cubitus.
A — Nervure anale.

La membrane alaire présente des lignes irrégulières entre les nervures et elle est très fréquemment grossièrement ponctuée, ce qui la fait paraître verruqueuse, les nervures inférieures (cubitus) présentant la même ponctuation grossière.

Soldat : Tête robuste, plus ou moins allongée, rectangulaire, à côtés droits et parallèles; très souvent cylindrique, elle n'est que rarement déprimée. Le front est généralement plus ou moins déclive; il est souvent subtronqué et même excavé; parfois, la troncature est antéro-postérieure. Les mandibules sont toujours courtes, épaisses et plus ou moins fortement élargies à la base. Elles présentent sur leur bord interne de grossières dents subtriangulaires plus ou moins fortes, irrégulières, souvent plus nombreuses à la mandibule gauche qu'à la droite.

Les yeux à facettes sont réduits et peuvent être rudimentaires. En général, ils persistent sous la forme de taches pâles plus ou moins grandes, planes, à petites facettes et rarement pigmentées.

Les antennes sont courtes et ont de 20 à 12 articles. Le labre est généralement petit et court, un peu plus long que large, arrondi antérieurement; il est fort rare que le labre soit assez allongé pour atteindre près des 2/3, ou plus, de la longueur des mandibules.

Pronotum grand et arqué, de la forme de celui de l'Imago, transversalement rectangulaire, à côtés arrondis; il est au moins aussi large que la tête.

Méso- et métanotum courts, peu distincts des segments abdominaux. Pattes toujours courtes, les postérieures atteignant rarement l'extrémité de l'abdomen; à fémurs généralement très larges. Abdomen allongé, subcylindrique. Cerci très courts, de 2 articles. Styli assez longs, toujours bien visibles.

Il n'y a pas de caste spéciale d'Ouvriers, leur rôle étant rempli par des larves âgées et des nymphes.

Biologie. — Toutes les espèces de ce genre vivent en petites colonies de quelques centaines d'individus seulement. Ils ne construisent pas de nids, mais habitent des galeries qu'ils se creusent dans le bois mort qui leur sert de nourriture. Leur faculté constructive se borne à boucher les fissures et les trous de leurs habitations avec des excréments humides ou des fragments de bois agglomérés. Quelquefois leurs galeries sont tapissées d'une mince couche d'excréments. Ces mœurs très simples sont en rapport avec le caractère primitif de ce genre.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est représenté dans le monde entier, presque partout où vivent d'autres Termites; on en connaît une cinquantaine d'espèces.

1. *C. agilis,* Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. 1902, p. 302; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 15 (1904) (Cameroun).
2. *C. artocarpi,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 376 (1898) (Sarawak).
3. *C. auriceps,* Sjöstedt, ♃, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 19, pl. 1, f. F1-F3 (1904) (Cameroun).
4. *C. borneensis,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 376 (1898) (Sarawak).
5. *C. brevicaudatus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 375 (1898) (Sarawak).
6. *C. brevicornis* (Froggatt), Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1896, p. 547, pl. 36, f. 6, 6a (*Glyptotermes*) (Queensland).

7. *C. brevis* (Walker), ♂, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 524, nº 33 (1853) (*Termes*) (Antilles).
   Calotermes brevis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 68, pl. 2, f. 6. pl. 3, f. 5 (1858).
   Termes indecisus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 524 (1853).
8. *C. Brouni*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1896, p. 531, pl. 36, f. 1, 1a (Nouvelle-Zélande).
9. *C. camerunensis*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. p. 39, pl. 1, f. D1-D3 (1900) (Cameroun).
   robustus, Sjöstedt, Ent. Tidskr. 1897, p. 212 (nec Froggatt).
10. *C. castaneus* (Burmeister), Handb. Ent. Vol. 2, p. 764 (1839) (*Termes*) (Californie, Antilles).
   Calotermes castaneus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 38, pl. 2, f. 2, pl. 3, f. 2 (1858).
   Termes anticus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 523 (1853).
   Termes Guatimalæ, Walker, idem, p. 528 (1853).
11. *C. chilensis* (Blanchard), ♂, in Gay, Hist. fis. Polid. Chile, Vol. 6, p. 87 (*Termes*) (Chili) (1).
12. *C. convexus* (Walker), ♂, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 527 (1853) (*Termes*) (Australie, Tasmanie).
   Termes obscurus, Walker, idem, p. 527 (1853).
   Calotermes convexus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 45 (1858).
13. *C. cryptops*, Sjöstedt, ♃, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899); Mon. Term. Afr. p. 48, pl. 1, f. E1, E2 (1900) (Afrique orientale).
14. *C. dentatus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 375 (1898) (Sarawak).
15. *C. Desneuxi*, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 11, pl. 1, f. E1-E5 (1904) (Madagascar). — **Pl. 2, Fig. 6, 6ª-6ᵈ.**
16. *C. domesticus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 374, pl. 23, f. 3-6 (1898) (Singapore, Sarawak).
17. *C. eucalypti* (Froggatt), Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1896, p. 548, pl. 35, f. 5, 5a (*Glyptotermes*) (N. S. Wales).
18. *C. flavicollis* (Fabricius).
   Termes flavicolle, Fabr., Ent. Syst. Vol. 2, p. 91 (1793) (Europe méridionale).
   Calotermes flavicollis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 54, pl. 1, f. 12, pl. 2, f. 15 (1858).
   flavicollis, Grassi & Sandias, Atti Accad. Gicen. Sc. Nat. (4) Vol. 6 et 7.
   Hemerobius marginalis, Rossi, Fauna Etrusc. Vol. 2, p. 16 (1790) (nec Linné 1758).
   Calotermes marginalis, Jacobson, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 9, p. 72 (1904).
19. *C. fulvescens*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 1 (1901); Redia, Vol. 1, p. 21, f. 2, pl. 1, f. 8-13 (1903) (Brésil).
20. *C. galapagoensis*, Banks, ♂, Proc. Wash. Acad. Sc. 1901, Vol. 3, p. 544, f. 55, 56 (Iles Galapagos).
21. *C. Havilandi*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. p. 43, pl. 1, f. C1-C3 (1900) (Cameroun, Congo).
   domesticus, Sjöstedt Ent. Tidskr. 1897, p. 212 (nec Haviland).
22. *C. hirtellus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 1 (1901); Redia, Vol. 1, p. 23, f. 3, pl. 1, f. 14, 15 (1903) (Brésil).
23. *C. howa*, Wasmann, ♃, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 157, pl. 11, f. 6, 6a; pl. 12, f. 32 (1897) (Madagascar, Ile Maurice).
   howa, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 46 (1900); id. Nachtr. p. 19 (1904).
24. *C. improbus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 44 (1858) (Tasmanie).
   improbus, Brauer, Reise Novara, Neur. p. 45.
25. *C. incisus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); Redia, Vol. 1, p. 27, f. 4, pl. 1, f. 19, 20 (1903) (Amérique méridionale).
26. *C. insularis* (Walker), ♂, [White, Zool. Erebus and Terror, f. 11 (*Termes*)] (Australie, Nouv.-Zélande).
   Termes insularis, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 521 (1853).
   Calotermes insularis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 42 (1858); Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 524, pl. 35, f. 4.
27. *C. iridipennis* (Froggatt), ♂, Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1896, p. 546, pl. 36, f. 5, 5a (*Glyptotermes*) (Australie : Victoria).
28. *C. irregularis*, Froggatt, idem, p. 525, pl. 35, f. 1, 1a, 1b (1896) (Queensland).
29. *C. latifrons*, Silvestri, ♃, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); Redia, Vol. 1, p. 26, pl. 1, f. 18 (1903) (Venezuela).
30. *C. lobicephalus*, Silvestri, ♃, Boll. Mus Torino, Vol. 16, p. 3, nº 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 36, pl. 1, f. 30, 32 (1903) (République Argentine).
31. *C. longiceps*, Froggatt, ♂, ♃, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 528, pl. 35, f. 7 (N. S. Wales).

---

(1) Cette espèce est un *Calotermes* typique. J'en ai vu le type au Muséum de Paris.

32. *C. madagascariensis*, Wasmann, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 153, pl. 11, f. 1, 3, 4 (1897) (Natal, Madagascar).
durbanensis, Hav. ♃, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 377 (1898).
madagascariensis. Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 41 (1900); Nachtrag, p. 16, pl. 1, f. D1, D2 (1904).
33. *C. marginipennis* (Latreille), ♂, *Termes marginipenne*, Latreille, in Humboldt, Obs. Zool. Vol. 2, p. 111, pl. 39, f. 8 (Mexique, Californie).
Termes mexicanus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 528 (1853).
Calotermes marginipennis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 47 (1858).
34. *C. maroccoensis*, Sjöstedt, ♃, Mon. Term. Afr. Nachtr., p. 17 (1904) (Maroc).
35. *C. militaris*, Desneux, ♃, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 146 (1904) (Ceylon).
36. *C. modestus*, Silvestri. Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); Redia, Vol. 1, p. 25, pl. 1, f. 16, 17 (1903) (République Argentine).
37. *C. pacificus*, Banks, Proc. Wash. Acad. Sc, Vol. 3, p. 545, f. 57 (1901) (Iles Galapagos).
38. *C. pallidicollis*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. 1902, p. 302; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 14 (1904) (Cameroun).
39. *C. pallidus* (Rambur), ♂, Hist. Nat. Névr. p. 303 (1842) (*Termes*) (Ile Maurice).
Calotermes pallidus, Hagen, Linn. Ent. Vol, 12, p. 71 (1858).
40. *C. perfectus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 47 (1858) (Hab. ?).
Termes quadricollis, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 515 (1853).
41. *C. pinangae*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 374 (1898) (Sarawak).
42. *C. planiceps*, Sjöstedt, ♃. Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 17, pl. 1, f. G1-G4 (1904) (Cap).
43. *C. posticus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12. p. 67 (1858) (Antilles).
44. *C. praecox*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12. p. 51, pl. 3, f. 3 (1858) (Madère).
45. *C. robustus*, Froggatt, ♂, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 529, pl. 35, f. 8 (N. S. Wales).
46. *C. rugosus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 63, pl. 3, f. 4 (1858) (Amérique méridionale).
rugosus, Silvestri, Redia, Vol. 1, 1903, p. 28, 29, f. 5, pl. 1, f. 21-23, 44-49.
subsp. *occidentalis*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 32, f. 6, pl. 1, f. 24 (1903) (République Argentine).
subsp. *nodulosus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 61, pl. 2, f. 4 (*species*) (Brésil).
subsp. nodulosus, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 33 (1903).
47. *C. solidus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 70 (1858) (Hab. ?).
Termes ochraceus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 507 (1853).
48. *C. taurocephalus*, Silvestri, ♃, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); Redia, Vol. 1, p. 35. pl. 1, f. 29 (1903) (Brésil).
49. *C. temnocephalus*. Silvestri, ♃, idem, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); idem, Vol. 1, p. 34, pl. 1, f. 25, 26 (1903) (Venezuela).
50. *C. triceromegas*, Silvestri, ♃, ibidem, Vol. 16, nº 389, p. 2 (1901); ibidem, Vol. 1, p. 34, pl. 1, f. 27, 28 (1903) (République Argentine).
51. *C. tuberculatus* (Froggatt), Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 544, pl. 35, f. 9, 9ª (*Glyptotermes*) (N. S. Wales).
52. *C. verrucosus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 63, pl. 2, f. 7 (1858) (Hab. ?).
53. *C. Voeltzkowi*, Wasmann, ♃, Abh. Senckenb. Nat. Ges., Bd. 21, H. 1, p. 156. pl. 11, f. 5, 5ª; pl. 12, f. 37 (Madagascar).
Voeltzkowi, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 47 (1900).
54. *C. Wagneri*, Desneux, ♃, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 286 (1904) (Brésil). — **Pl. I, Fig. 5.**

APPENDICE

Genus PSAMMOTERMES, Desneux

Psammotermes. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1902, p. 436.

Caractères. — Ce genre n'est malheureusement connu que par les *soldats*, mais ceux-ci sont

tellement caractéristiques qu'il est impossible de les rattacher à aucun genre connu, et ils justifient dès lors, au moins provisoirement, la coupe que j'ai établie pour eux en 1902.

Il y a plusieurs formes de *soldats* pour la même espèce, les plus petits mesurant environ 6 mm., les plus grands 15 mm., avec de nombreux intermédiaires. La tête est aplatie, rectangulaire, et présente une petite ouverture médiane très distincte.

Les antennes présentent, chez le *grand soldat*, une structure exceptionnelle : elles sont en forme de fouet, épaisses à la base, *s'amincissant graduellement et régulièrement de la base à l'extrémité ;* le 1er article est très grand et renflé, le 2e très petit; les articles suivants sont très allongés et subcylindriques, les derniers se raccourcissant et s'arrondissant, et devenant très étroits. Ces antennes sont couvertes de longs poils tactiles nombreux, et ont un aspect rigide particulier.

Chez les soldats de taille inférieure, cette structure est un peu moins nettement caractérisée, et chez les *petits soldats* elle ne se soupçonne même presque plus, les articles étant plus courts et nettement subconiques. Il y a 16 articles chez le grand soldat, 14-15 chez le petit.

Le labre est énorme et renflé chez le grand soldat, moins développé chez le petit.

Les mandibules sont au moins aussi longues que la tête; elles sont recourbées et dentées sur leur bord interne, avec la pointe relevée vers le haut.

Le pronotum est à peine moins large que la tête, subtrapézoidal, rétréci en arrière. Le mésonotum est grand, aussi large que le pronotum, mais un peu plus court.

Chez le grand soldat, l'abdomen est très allongé et les pattes sont fort courtes, à fémurs très larges; les tibias ont 2 ou 3 épines à l'apex et il n'y a pas d'onychium entre les crochets des tarses. Les cerci sont très courts, et les styli fort petits.

En l'absence de l'Imago, il n'est guère possible de déterminer la position systématique d'une telle forme; sans doute, ces soldats semblent avoir des rapports avec *Calotermes* et *Rhinotermes*; mais il n'y a peut-être là qu'une simple apparence qui peut nous induire en erreur.

La structure des antennes du grand soldat est sans exemple, et témoigne d'une adaptation des plus spéciale; selon toute vraisemblance, d'ailleurs, l'Imago présente des antennes de la forme habituelle.

Biologie. — Habite le désert sablonneux. L'espèce creuse de longues galeries aboutissant à des nids en forme d'éponge fixés aux racines de divers végétaux.

Distribution géographique de l'espèce. — Cette forme remarquable, découverte au *Sahara*, se rencontre également en *Arabie*, où se prolonge le désert. J'en ai vu un soldat de Mascate.

1. *P. hybostoma*, Desneux, ♃, ☿, Ann. Soc. Ent. Belg. 1902, p. 437, fig. 1 (Sahara, Arabie). — **Pl. 2, Fig. 7.**

Psammotermes hybostoma, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 20 (1904).

3. SUBFAM. TERMITINÆ, MIHI

Termitinæ. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 518; Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 37 (1903)

Rhinotermitinæ. Froggatt, idem, 1896, p. 518.

Termitinæ. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p, 285 (1904).

Caractères. — *Imago.* — Tarses de quatre articles, toujours sans onychium. Antennes ayant rarement plus de vingt articles, vingt-deux au maximum. Epistome toujours distinct du front et plus ou moins proéminent. Fontanelle existant presque toujours. Ecailles des ailes antérieures ne recouvrant

que rarement une partie des postérieures. Sous-costale manquant toujours, ne persistant qu'exceptionnellement. Radius réduit à une seule nervure simple, rapprochée de la costale. Méso- et métanotum plus ou moins rétrécis en arrière, leurs bords postérieurs fréquemment concaves, pouvant s'échancrer fortement.

L'abdomen de la ♀ fécondée augmente considérablement de volume, la rendant incapable de se mouvoir.

Soldats très variables, toujours complètement aveugles; leurs mandibules rarement dentées.

Ouvriers formant toujours une caste spéciale, aveugle.

Dans mon récent essai de groupement systématique, j'avais cru devoir distinguer deux tribus (*Rhinotermitini*, *Termitini*) dans cette sous-famille. Je suis obligé de renoncer à cette idée, le premier de ces groupes n'étant pas naturel. Je m'étais mépris sur la véritable valeur du genre *Arrhinotermes*, Wasm., par suite des indications de son auteur.

TABLE DES GENRES

a) **Imago.**

1. — *Ecailles des ailes antérieures très grandes, fortement élargies vers l'extérieur, recouvrant en partie les postérieures. Styli présents chez le ♂.*

Antennes de 20 articles. Front et épistome proéminents et plus ou moins étirés antérieurement, avec un sillon longitudinal médian venant de la fontanelle . . . . Genus Rhinotermes, Hagen.

2. — *Ecailles des ailes antérieures peu élargies vers l'extérieur, ne recouvrant que très rarement la base des postérieures. Styli manquant souvent complètement.*

Cubitus formant toujours une veine distincte de la médiane dans les deux paires d'ailes . . . . Genus Termes (L.), Hagen.

Cubitus indistinct de la médiane dans l'aile antérieure . . . Genus Serritermes, Wasmann.

b) **Soldat.**

Toujours une petite ouverture frontale plus ou moins distincte, et antérieurement un sillon longitudinal médian allant jusqu'à l'extrémité du labre. Jamais de projection frontale conique. Labre développé, recouvrant une grande partie des mandibules. Deux dents à la mandibule gauche, une à la droite. Pronotum à peu près plan . . . . Genus Rhinotermes.

Fontanelle manquant fréquemment. Front tantôt normal, tantôt avec une projection conique variable. Labre plus ou moins développé, dépassant rarement le milieu des mandibules. Mandibules extrêmement variées de forme, quelquefois rudimentaires, la tête étant alors prolongée en un long rostre conique. Pronotum plan ou en forme de selle . . . . Genus Termes.

Pas de fontanelle. Tête courte, quadrangulaire. Mandibules droites, plus longues que la tête, le bord interne nettement denté en lame de scie. Labre rétréci antérieurement, dépassant le milieu des mandibules. Antennes courtes et très épaisses, de 12 articles. Pronotum plan, bilobé antérieurement et postérieurement . . . Genus Serritermes.

I. Genus RHINOTERMES, Hagen

Termes subgen. **Rhinotermes.** Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 233 (1858); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 392 (1898).

Rhinotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 539; Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 49 (1900).

Caractères. — *Imago.* — Tête plus ou moins largement ovale. Yeux grands et proéminents, arrondis. Les ocelles, bien distincts, en sont éloignés d'environ leur diamètre. Au milieu de la tête, au niveau des ocelles, se trouve une fontanelle bien distincte, sous forme de petite ouverture arrondie, de laquelle part un sillon longitudinal qui se prolonge jusqu'à l'épistome. Le front et l'épistome sont toujours proéminents et plus ou moins étirés antérieurement, l'épistome pouvant surplomber le labre. Les antennes sont assez longues et épaisses, de vingt articles, dont le troisième est plus long que le deuxième; les suivants sont assez courts et arrondis. Le pronotum est grand, un peu moins large que la tête, transversalement oblong; les côtés sont arrondis et le bord antérieur presque droit.

Le méso- et le métanotum sont quadrangulaires, non rétrécis en arrière, à bords postérieurs presque droits. Les pattes sont assez courtes, les postérieures dépassant rarement l'extrémité de l'abdomen. Les ailes sont courtes et larges, un peu plus de trois fois aussi longues que larges. Les *ailes antérieures* ont des écailles fort grandes et élargies vers l'extérieur, recouvrant toujours une partie des postérieures; la sous-costale manque le plus souvent, elle persiste parfois cependant, sous forme d'une nervure très courte dépassant un peu l'écaille; le radius est entièrement simple, il est rapproché de la costale, et dans la moitié apicale il existe de petits troncs transverses irréguliers entre lui et le bord costal. La médiane se prolonge à distance à peu près égale du radius et du cubitus, elle se ramifie avant son milieu pour atteindre le bord postérieur de l'aile par trois ou quatre branches environ. Le cubitus est important, il atteint au delà du deuxième tiers du bord alaire postérieur vers lequel il émet de nombreuses branches (dix à quinze).

Le bord costal et le radius sont bien marqués et cornés, tandis que la médiane et le cubitus sont réduits à de larges plissements de la membrane; entre ces nervures se trouve une réticulation grossière, la membrane ayant un aspect verruqueux particulier.

L'*aile postérieure* a une petite écaille et est encore plus courte et plus large que l'antérieure; la nervation est analogue.

L'animal est large par rapport à sa longueur. Les cerci sont petits, coniques, de deux articles les styli sont toujours présents, plus ou moins allongés ou réduits.

Soldat. — Chaque espèce en possède deux formes, une grande et une petite, bien distinctes. La tête est plus ou moins quadrangulaire ou un peu arrondie sur les côtés; elle présente toujours une petite ouverture frontale distincte, de laquelle part un sillon longitudinal qui se prolonge jusqu'à l'extrémité du labre.

Les antennes ont de 17 à 15 articles, dont le troisième est généralement allongé. Le labre est toujours fortement développé, subrectangulaire, et peut recouvrir entièrement les mandibules.

Les mandibules sont robustes, plus ou moins fortement recourbées, toujours dentées sur leur bord interne, la mandibule gauche présentant 2 dents subtriangulaires, la droite une seule.

Le pronotum est plus étroit que la tête, à peu près plan; le méso- et le métanotum sont à peu près de même taille, un peu plus petits que le pronotum.

Cerci et styli petits.

Il y a une notable différence de taille entre les grands et les petits Soldats; et leur aspect général est très différent : les petits étant beaucoup plus grêles que les grands, leurs mandibules, leur labre, leurs antennes plus allongés, leur tête plus étroite, etc.

Ouvrier. — Tête arrondie, de couleur pâle; épistome ovale et proéminent. Mandibules courtes, subtriangulaires, les deux premières dents subégales entre-elles. Les antennes ont 16 ou 17 articles, dont le troisième est plus long que les adjacents. Le thorax est notablement rétréci, le pronotum est ovalaire, son bord antérieur entier.

Les pattes sont assez courtes, n'atteignant généralement pas l'extrémité de l'abdomen; celui-ci est allongé, peu dilaté, de couleur blanchâtre. Styli présents.

Biologie. — Vivent dans le bois mort, et ne construisent pas de nids. Certaines espèces peuvent être nuisibles aux habitations tropicales dont elles détruisent les pièces de bois fixées dans le sol à l'extérieur (Haviland).

Distribution géographique des espèces. — Espèces très peu nombreuses, connues d'Australie (2), de Malaisie (2), de l'Amérique méridionale (2) et d'Afrique (1).

1. *R. brevialatus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 393 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
2. *R. intermedius*, Brauer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 977 (1865); Reise der Novara, Neuropt. p. 49.
   Rhinotermes intermedius, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 542.
3. *R. marginalis* (Linné), ♂, *Hemerobius marginalis* L. Syst. Nat. ed. 10, f. 550; ed. 12, p. 912 (Surinam).
   Perla nasuta, De Geer, Mém. Ins. Vol. 3, p. 568 (ed. Goetze, p. 367), pl. 27, f. 6, 7.
   Perla nasuta, Retzius, Gen. Ins. p. 60.
   Termes nasutus, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2. p. 764 (1839).
   Termes nasutum, Latreille, Hist. Nat. Vol. 13, p. 69; Dict. Hist. Nat. 22, p. 61.
   Termes (Rhinotermes) marginalis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 234 (1858).
4. *R. nasutus* (Perty), ♂, Delect. Anim. p. 127, pl. 25, f. 10 (*Termes*) (Brésil).
   Termes (Rhinotermes) nasutus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 237, pl. 2, f. 14, pl. 3, f. 1 (1858).
5. *R. putorius*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 27, p. 298 (1896) (*Termes*) (Gabon, Cameroun, Congo).
   Rhinotermes putorius, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 50, pl. 1, f. F1-F10 (1900).
6. *R. reticulatus*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 540, pl. 36, f. 3, 3*a*, 3*b*, 3*c* (Australie occidentale).
7. *R. taurus*, Desneux, ♃, Ann Soc. Ent. Belg. 1904. p. 146 (Surinam).
8. *R. translucens*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 394, pl. 23, f. 23-26 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

De ce genre il faut rapprocher trois espèces qui sont imparfaitement connues et qui ne peuvent y être rattachées directement. Ce sont, d'une part, deux *Soldats* qui présentent les principaux caractères du genre, mais qui n'ont que 13 articles aux antennes et pas de styli. D'autre part, une *Imago* mal connue, qui présente des ailes verruqueuses, mais manquant de médiane; l'épistome n'est point étiré antérieurement. Une connaissance plus complète de ces formes justifiera peut-être l'établissement de 2 sous-genres nouveaux.

(*R.*) *aequalis*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 395, pl. 24, f. 27-29 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
(*R.*) *inaequalis*, Haviland, ♃, ☿, idem, Vol. 26, p. 396 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
(*R.*) *simplex*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 238, pl. 3, f. 23 (*Termes*) (Cuba).

2. Genus TERMES, Linné

Termes. Linné, Syst. Nat. ed. 10 (1758); ed. 13 (1788-1793), Gmelin, Vol. 1, pars 5, p. 2911; Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl. 1853, p. 480; Peters Reise nach Mossambique, Ins. p. 86 (1862); Linnæa Entom. Vol. 12, p. 107 (1858); Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 150 (1897); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 377 (1898); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 67 (1900).

Acanthotermes. Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 54 (1900).

Amitermes. Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 4 (1901).

Anoplotermes. F. Müller, Jenaische Zeitschr. Naturw. Vol. 7, p. 347 (1873).
Armitermes. Wasmann (*subgenus*), Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 151 (1897); (*genus*), Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901).
Capritermes. Wasmann (*subgenus*), Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 151 (1897); (*genus*), Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901).
Cornitermes. Wasmann (*subgenus*), Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 150 (1897); (*genus*), Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 4 (1901).
Eurytermes. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 124 (1902).
Microcerotermes. Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901).
Microtermes. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 115 (1902).
Mirotermes. Wasmann (*subgenus*), Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 152 (1897); (*genus*), Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 66 (1903).
Speculitermes. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 161 (1902).
Spinitermes. Wasmann (*subgenus*), Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p 152 (1897); (*genus*), Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901).

Subgenus **Arrhinotermes.** Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 103 (1902).
Subgenus **Coptotermes.** Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 629 (1896); Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 151 (1897); (*genus*), Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 46 (1903).
Subgenus **Eutermes.** Heer, Insektenfauna d. Tertiärgebilde v. Oeningen, etc. Vol. 2, p. 32 (1849); (*genus*), Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl. 1853, p. 480; (*subgenus*), Linn.Ent. Vol. 12, p. 186 (1858); (*genus*), Sjöstedt, Mon. Term. Afr. 1900, p. 139.
Subgenus **Leucotermes.** Silvestri (*genus*), Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 37 (1903).
Subgenus **Termitogeton.** Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 374.

La division sous-générique de ce genre est fort difficile, à cause du grand nombre de formes qu'il renferme et qui ont entre elles un air de parenté si grand, qu'une ligne de démarcation réellement tranchée est rarement possible.

Cette division fut tentée par Hagen : en éliminant *Rhinotermes*, qui est indiscutablement un bon genre, il nous reste *Termes* sensu stricto et *Eutermes*, que M. Sjöstedt (1) a admis comme *genres* pour les espèces d'Afrique.

Une telle division est cependant défectueuse, car elle réunit encore des formes hétérogènes; et en tous cas, à quelque point de vue que l'on se place, il est impossible de donner à ces groupes une valeur *générique*, les espèces passant presque indistinctement de l'un à l'autre.

T. lucifugus, Rossi, est le type d'un groupe qui, à beaucoup d'égards, se présente comme primitif et doit par conséquent se placer en tête : Les tubes de Malpighi sont au nombre de 8, comme chez *Calotermes;* et les tubes ovariques de la ♀ sont en nombre relativement restreint, alors que les autres groupes n'ont généralement plus que 4 tubes de Malpighi et un nombre très considérable de tubes ovariques chez la ♀. Les caractères externes se montrent également comme primitifs : la grandeur des écailles des ailes antérieures, la présence de styli bien distincts chez le ♂, etc. A ce groupe se rattache *T. tenuis*, placé par Hagen à la fin de ses *Eutermes*, et pour lequel Silvestri a établi le genre *Leucotermes*. Cette coupe ne doit néanmoins être envisagée que comme sous-générique.

Il est probable que le l'*Heterotermes platycephalus* Froggatt s'y rattache également, mais cette espèce m'est inconnue en nature.

---

(1) Monographie der Termiten Afrikas, Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handlingar, Bd. 34, nº 4, Stockholm, 1900; idem, Nachtrag, Stockholm, 1904.

D'autre part, Hagen avait placé dans ses *Eutermes* deux espèces, *T. testaceus* et *Marabitanas*, dont le caractère primitif est également très net. Wasmann a établi pour le Soldat d'une espèce se rattachant à ce groupe, le sous-genre *Coptotermes*. Il est caractérisé par la grandeur des écailles des ailes antérieures, qui recouvrent la base des postérieures, et des antennes de 21 à 19 articles. Les styli sont toujours bien visibles chez le ♂. De ce groupe fait également partie *T. australis*, Walk.

Enfin il est une forme dont Hagen n'a pas précisé la position et qui offre un faciès très curieux, *T. umbilicatus*, Hagen. Cette espèce possède un fort petit pronotum, présentant dans les trois castes un prolongement épineux antérieur, structure sans exemple. J'ai proposé pour elle le sous-genre *Termitogeton*.

Restent alors *Termes* et *Eutermes* dans un sens réellement naturel. Le premier de ces deux sous-genres renfermant des formes relativement inférieures, dont les antennes ont encore jusque vingt articles, les mandibules à dent apicale *toujours* subégale à la suivante, le méso- et le métanotum peu lobés en arrière, la présence de styli chez le ♂, etc. *Eutermes* s'y rattache intimement, sans ligne de démarcation bien tranchée, mais il constitue un groupe naturel, d'un degré d'évolution plus élevé : les antennes ont un nombre moindre d'articles, la première dent des mandibules peut s'accroître et devenir considérable, la nervation alaire (médiane) se simplifie, le méso- et le métanotum se rétrécissent et peuvent s'échancrer fortement en arrière, les styli disparaissent complètement chez le ♂ etc. Par tous ses caractères cet ensemble dérive manifestement du précédent, alors que les autres sous-genres n'ont pas entre eux de relations de parenté directe ; mais ils dérivent sans doute d'un ancêtre commun plus ou moins éloigné.

Quant à une division générique ou sous-générique basée sur le Soldat, comme l'ont admise Wasmann (1) et Silvestri (2), je me suis déjà expliqué à ce sujet (3) et je n'y reviendrai pas. Je considère que cette manière de voir doit être absolument rejetée, le Soldat étant une forme larvaire qui donne lieu à des groupements artificiels, ainsi que le prouvent les limites obtenues dans les groupes correspondants des autres castes.

Caractères. — *Imago.* — Tête de grandeur variable, généralement rétrécie triangulairement en avant, rarement oblongue. Yeux variant beaucoup de taille, arrondis, souvent très proéminents. Ocelles existant toujours (sauf deux espèces) et bien distincts, plus ou moins éloignés des yeux. La fontanelle existe presque toujours, quoique pouvant être très réduite et à peine visible ; elle est située en arrière des ocelles, et souvent elle présente l'aspect d'une petite éminence bombée, de couleur claire, ce qui l'a fait prendre, par certains auteurs, pour un troisième ocelle. Les antennes ont au maximum vingt et un articles, cas rare ; le plus fréquemment le nombre d'articles varie entre vingt et quatorze.

L'épistome est toujours nettement distinct du front, il est presque toujours plus ou moins bombé, et peut même devenir très convexe.

Les mandibules sont variables, primitivement les deux premières dents sont subégales entre elles, mais la première peut se développer très fortement, devenant une dent considérable dépassant de beaucoup la suivante qui est très petite (v. pl. 2, fig. 12). Les palpes sont minces et allongés.

Le pronotum est de forme et de grandeur très variables, généralement plus étroit que la tête, rétréci en arrière. Le méso- et le métanotum sont plus ou moins rétrécis en arrière, et leurs bords postérieurs sont fréquemment plus ou moins lobés, souvent profondément échancrés, les angles étant alors aigus ou arrondis.

Les pattes varient beaucoup de longueur ; les postérieures, tantôt n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, tantôt la dépassant de beaucoup. Les fémurs sont étroits, les tibias sont minces et n'ont

(1) Abh. Senckenb. Nat. Ges. Bd. 21, H. 1, pp. 137-182 (1897) ; Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, pp. 370-371 (1904).
(2) Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n° 389, pp. 1-8 (1901) ; Redia, Vol. 1 (1903).
(3) Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, pp. 149-151, 372-378 (1904)

jamais d'épines latérales, mais en présentent deux ou trois à l'apex. Les trois premiers articles des tarses sont subégaux entre eux, le dernier souvent double des précédents réunis, les crochets plus ou moins forts et recourbés, parfois très faibles. Il n'y a jamais d'onychium.

Les ailes varient beaucoup de grandeur et aussi de forme, elles peuvent être de trois à plus de quatre fois aussi longues que larges. Les antérieures et les postérieures sont à très peu près homonomes. Les écailles antérieures sont plus grandes que les postérieures, mais elles n'atteignent ou ne recouvrent la base de ces dernières que très rarement. Le bord costal et le radius sont forts et rapprochés l'un de l'autre; la médiane est toujours plus faible, elle envoie tantôt quelques ramifications vers le bord postérieur, tantôt se prolonge en ligne droite vers l'apex; le cubitus envoie un nombre variable de branches vers le bord postérieur.

L'abdomen est généralement allongé; les cerci sont courts, coniques et ont deux ou parfois trois articles; les styli, encore nettement visibles dans les formes inférieures, se réduisent et manquent fréquemment tout-à-fait. Les tubes de Malpighi sont primitivement au nombre de huit, mais se réduisent à quatre dans la plupart des cas.

Soldat. — Extrêmement variable, la tête et les mandibules présentant les modifications les plus diverses. Toujours aveugle. Mandibules soit de forme normale, recourbées, à bord interne coupant; soit très minces et très longues; soit encore asymétriques, la gauche étant courbée différemment de la droite; soit même rudimentaires, la tête étant alors prolongée en un rostre conique perforé émettant une sécrétion visqueuse. Le front est tantôt uni, tantôt offre une petite fontanelle ou un tube plus ou moins long, ou encore une éminence conique, etc. Les antennes ont de dix-neuf à douze articles.

Le thorax est plus étroit que la tête ou l'abdomen; le pronotum primitivement plan, est fréquemment rétréci et en forme de selle, son lobe antérieur étant relevé. Les pattes varient avec le genre de vie des espèces. Les styli présentent un degré de développement correspondant à celui de ces organes chez l'Imago, manquant de même fréquemment. Souvent deux formes (grande et petite) de soldats pour la même espèce.

Ouvrier. — Toujours aveugle; tête arrondie, à épistome le plus souvent très proéminent. Antennes généralement plus courtes que chez le Soldat, de dix-neuf à douze articles. Mandibules semblables de forme à celle de l'Imago, mais les dents sont plus atténuées; elles sont recouvertes par le labre, qui est large et arrondi. Thorax analogue à celui du soldat, souvent très rétréci. Abdomen plus renflé que chez le Soldat, peu chitinisé en général.

TABLE DES SOUS-GENRES

a) **Imago.**

1. — *Pronotum ne présentant jamais antérieurement un prolongement médian épineux.*

Ecailles des ailes antérieures beaucoup plus grandes que les postérieures, qu'elles atteignent ou recouvrent même à la base. Toujours des styli chez le ♂.

Antennes de 17-15 articles. — Ecailles des ailes antérieures ne dépassant généralement pas la base des postérieures. Jusque 8 tubes de Malpighi . . . . Subgenus LEUCOTERMES, Silvestri.

Antennes de 22 à 19 articles. Ecailles des ailes antérieures recouvrant la base des postérieures.

Antennes de 22-(21) articles. Epistome proéminent. Membrane alaire à pilosité très faible . . . . Subgenus ARRHINOTERMES, Wasmann.

Antennes de 21-19 articles. Epistome très peu ou nullement proéminent. Membrane alaire très velue . . . . Subgenus Coptotermes, Wasmann.

Ecailles des ailes antérieures souvent notablement plus grandes que les postérieures, mais n'en atteignant jamais la base. Styli manquant fréquemment. Rarement plus de 4 tubes de Malpighi.

Styli présents chez le ♂. Médiane toujours ramifiée, atteignant le bord postérieur de l'aile. Antennes ayant jusque 21 articles. Les deux premières dents des mandibules toujours sensiblement égales entre elles . . . . Subgenus Termes, sensu stricto.

Styli manquant presque toujours. Médiane toujours nettement plus rapprochée du cubitus que du radius, généralement droite, atteignant l'apex de l'aile, souvent sans aucune ramification. Antennes ayant au plus 18 articles. La première dent des mandibules parfois considérablement plus grande que les suivantes . . . Subgenus Eutermes, Heer.

2\. — *Pronotum très petit, beaucoup plus étroit que la tête, présentant antérieurement un prolongement médian épineux. Les deux premières dents des mandibules égales entre elles. Pas de styli* . . Subgenus Termitogeton, Desneux.

b) **Soldat.**

1\. — *Pronotum à peu près plan, dépassant latéralement les parties inférieures. Mandibules normales, à bord interne non denté. Toujours des styli.*

Tête rectangulaire, à côtés parallèles; sans ouverture frontale. Pronotum fortement échancré antérieurement. . . . . . Leucotermes.

Tête ovalaire, avec une éminence frontale se terminant en une large ouverture verticale au-dessus de l'épistome . . . . Coptotermes.

2\. — *Pronotum soit à peu près plan; soit en forme de selle, le lobe antérieur étant relevé et les côtés déprimés.*

Mandibules toujours normales, tête présentant souvent une petite fontanelle ou un petit tube frontal. En principe des styli plus ou moins visibles . . . . Termes.

Mandibules très variables, parfois rudimentaires. Pronotum en forme de selle, à lobe antérieur relevé. Antennes ayant rarement plus de 14 articles. Styli manquant presque toujours . . Eutermes.

3 — *Pronotum plan, très-petit, présentant antérieurement un prolongement médian épineux. Mandibules à bord interne lisse. Antennes de 14 articles. Pas de styli* . . . . Termitogeton.

I. Subgenus LEUCOTERMES, Silvestri

Genus **Leucotermes.** Silvestri, Boll. Mus. Torino Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 37 (1903).

? Heterotermes. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 550.

Caractères. — *Imago :* Tête ovale ou oblongue, peu bombée. Fontanelle indistincte. Ocelles petits; par exception manquant totalement chez *T. tenuis* et *platycephalus.* Antennes de 17 à 15 articles, le deuxième plus long que le troisième qui est très court. Epistome peu ou point proéminent. Pronotum plus étroit que la tête, rétréci en arrière.

Ecailles des ailes antérieures grandes, atteignant, ou recouvrant même parfois la base des postérieures. Médiane généralement non ramifiée, et atteignant l'apex de l'aile. Styli toujours présents chez le ♂. Jusque 8 tubes de Malpighi.

Soldat : Tête allongée, rectangulaire. Mandibules peu courbées, notablement plus courtes que la tête, à bord interne non denté. Labre ovale ou lancéolé, pouvant atteindre le milieu des mandibules. Antennes de 17 à 13 articles. Prothorax assez grand, plan, rétréci en arrière, échancré antérieurement. Pattes postérieures n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Styli distincts.

Distribution géographique des espèces. — Ce groupe comprend quelques espèces répandues dans les différentes parties du globe. Les *T. lucifugus* et *flavipes* ont été largement dispersés par le commerce.

1. *T. ferox,* Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 724, pl. 34, f. 1, *1a*, *1b* (*Termes*) (N. S. Wales).
2. *T. flavipes,* Kollar, Naturg. Schädl. Ins. p. 411 (1837) (Amérique du Nord).
   flavipes, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 768 (1839); Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 182 (1858).
   frontale, Haldeman, Proc. Acad. Phil. Vol. 2, p. 55 (1844).
   Subsp. *paraensis*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol 17, p. 119 (1902).
3. *T. lucifugus,* Rossi, Mant. Ins. Etr. Vol. 1, p. 107 (1792); Vol. 2, pl. 5, f. K. (Littoral méditerr. etc.).
   lucifugum, Latreille, Hist. Nat. Vol. 12, p. 69; Dict Hist. Nat. Vol. 22, p. 61; Gen. Crust. Ins. Vol. 3, p. 206.
   lucifugus, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 304 (1842); Lucas, Exp. Scient. Algér. Ins. Vol. 3, p. 110 (1849); Lespès, Ann. Sc. Nat. (4), t. 5, p. 228, pl. 1-3; Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 174 (1858); Grassi et Sandias, Atti Accad. Giœn. Sc. Nat. (4) Vol. 6 et 7; Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 138, pl. 3, f. T1-T3 (1900).
4. *T. tenuior,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 399, pl. 24, f. 34-37 (1898) (Sarawak).
5. *T. tenuis,* Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 231, pl. 3, f. 35 (1858) (Subgen. *Eutermes*) (Antilles, Amérique mérid.)
   tenuis, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 399 (1898).
   Leucotermes tenuis, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 38, f. 7, pl. 1, f. 33-38.
6. *T. vilis,* Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12. p. 185 (1858) (Perse).
   vilis, Jacobson, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Petersb. Vol. 9, p. 15, f. 11 (1904).

---

7. *T. indicola,* Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 118, pl. 4, f. 2, 1902 (gen. *Leucotermes*) (Indes).
8. *T. insularis,* Wasmann, ♃, idem, Vol. 17, H. 1 (1902), p. 140 (gen. *Leucotermes*) (Iles Cocos).
9. *T. speratus,* Kolbe, ♃, ☿, Berl. Ent. Zeits. 1885, p. 145, pl. 6 (*Termes*) (Japon).

10.? *T. platycephalus,* Froggatt, ♂, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1896, p. 550, pl. 35, f. 10, pl. 36, f. 4 (Australie méridionale).
   Heterotermes platycephalus, Froggatt, idem, p. 550, pl. 35, f. 10, pl. 36, f. 4 (1896).

2. Subgenus ARRHINOTERMES, Wasmann

Genus **Arrhinotermes.** Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, 1902, p. 103.

Caractères. — *Imago :* Tête ovalaire. Yeux grands, proéminents. Ocelles très rapprochés des yeux. Fontanelle, soit sous forme d'une petite ouverture arrondie, soit réduite à une petite tache peu distincte. Epistome quelque peu proéminent. Antennes longues, épaisses, de 22-21 articles, le deuxième aussi long que large, les quatre suivants plus courts, transverses. Pronotum de la largeur de la tête sans les yeux, peu rétréci en arrière, les côtés arrondis. Méso- et métanotum non lobés en arrière. Ecailles des ailes antérieures grandes, recouvrant la base des postérieures. Médiane et cubitus très faibles; ce dernier se prolongeant au delà du milieu de l'aile, et émettant inférieurement de nombreuses branches. Membrane alaire à peu près lisse, à pilosité très éparse. Styli bien distincts chez le ♂.

Ce sous-genre est très voisin du suivant. M. Wasmann en avait fait un genre qu'il rapprochait de *Rhinotermes*, dont il est, en réalité, très distinct. On n'en connaît que les Imagines.

Distribution géographique des espèces. — Une espèce est connue de l'Inde, une autre des îles Cocos dans le Pacifique.

11. *T. Heimi*, Wasmann, ♂, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 104, pl. 4, f. 1a-1 f. (1902) (Inde).
12. *T. oceanicus*, Wasmann, ♂, idem, p. 139 (1902) (Iles Cocos).

3. Subgenus COPTOTERMES, Wasmann

Termes, subgen. **Coptotermes.** Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 628 (1896).

Caractères. — *Imago :* Fontanelle petite ou indistincte. Antennes de 19-21 articles, le deuxième plus grand que le troisième. Epistome très peu ou nullement proéminent, non bombé. Pronotum grand, aussi large que la tête, rétréci en arrière, le bord antérieur concave. Méso- et métanotum légèrement rétrécis en arrière, leurs bords postérieurs à peine concaves.

Ecailles des ailes antérieures allongées, beaucoup plus grandes que les postérieures, qu'elles recouvrent à la base. Médiane beaucoup plus rapprochée du cubitus que du radius, simple ou avec une ou deux branches vers l'extrémité. Cubitus et médiane faibles. La membrane alaire est très velue. Pattes courtes, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Styli présents chez le ♂, assez petits.

Soldat : Tête présentant une éminence frontale tronquée antérieurement en une large ouverture arrondie, orifice d'évacuation d'un liquide blanc, visqueux, défensif. Mandibules avec l'extrémité recourbée. à bord interne non denté. Labre ovalaire, son extrémité blanche, atteignant le milieu des mandibules. Antennes de 16 à 13 articles. Prothorax grand, plan, rétréci en arrière. Pattes pouvant dépasser l'extrémité de l'abdomen. Styli présents, généralement petits.

Distribution géographique des espèces. — Groupe représenté dans l'Amérique du Sud, en Asie Orientale, en Australie et à Madagascar. Ces Termites vivent dans le sol ou dans le bois mort. Le *T. Gestroi* attaque et tue même des arbres vivants. (1).

13. *T. Gestroi*, Wasmann, ♃, ☿, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 628 (1896) (Birmanie, Sumatra, Singapore, Bornéo).
    Gestroi, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 390 (1898).
14. *T. lacteus*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 721, pl. 34, f. 2, 2*a* (*Termes*) (Australie).
    lactis, Froggatt. Agric. Gaz. N. S. Wales, May 1897, p. 297.
15. *T. Marabitanas*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 191, pl. 1, f. 4, pl. 3, f. 25 (1858) (subg. *Eutermes*) (Brésil).
    Coptotermes marabitanas, Silvestri, Redia, Vol, 1, p. 46, pl. 2; f. 70-74, (♃, ☿).
6. *T. testaceus*, Linné, ♂, Syst. Nat. ed. 10, p. 550; ed. 12, p. 912; ed. 13, 2641 (*Hemerobius*) (Guyane, Brésil).
    Termes testaceus, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 767 (1839).
    morio, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 305 (1842); Erichson, Schomb. Reise, Vol, 3, p. 582.
    nasutus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 506, 1853.
    Perla fusca, De Geer, Mém. Ins. Vol. 3, p. 567; ed. Goetze, Vol. 3, p. 366, pl. 27, f. 4, 5; Retzius, p. 60.
    Termes (Eutermes) testaceus, Hagen, Linn. Ent Vol. 12, p. 198, pl. 2, f. 12; pl. 3, f. 28 (1858).
17. *T. travians*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 391, pl. 23, f. 19-22 (1898) (Singapore, Sarawak).

---

18. *T. australis*, Walker, ♂, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 525 (1853) (*partim*) (Australie méridionale).
    australis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 173, pl. 3, f. 22 (1858); Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 738, pl. 35, f. 1.

(1) Cf. Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond, 26, p. 391 (1898).

19. *T. Raffrayi*, Wasmann, ♃, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900, p. 244 (Australie : Swan River).
20. *T. truncatus*, Wasmann, ♃, Abh. Senckenb. Nat. Ges., Bd. 21, H. 1, p. 164, pl. 11, f. 12, 12^{a}, (1897) (Madagascar).
   Eutermes truncatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 168 (1900).

4. Subgenus TERMES (L.), Hagen, sensu stricto

Caractères. — *Imago :* Les espèces de ce groupe sont nombreuses et assez variables. Fontanelle plus ou moins distincte. Epistome toujours proéminent, bombé. Antennes ayant jusque 21 articles; mais généralement de 20 à 17. Mandibules subtriangulaires, les deux premières dents subégales entre elles. Les écailles des ailes antérieures sont assez courtes, triangulaires, toujours un peu plus grandes que les postérieures, qu'elles n'atteignent jamais. La médiane est plus ou moins éloignée du cubitus, se prolongeant souvent à égale distance de celui-ci et du radius; elle est toujours courbée et ramifiée, émettant un plus ou moins grand nombre de branches vers le bord postérieur. Le méso- et le métanotum sont un peu rétrécis en arrière, leurs bords postérieurs plus ou moins concaves. Le ♂ présente presque toujours des styli.

Les tubes de Malpighi sont généralement réduits au nombre de 4 (rarement 6).

Les femelles fécondes deviennent énormes (pl. 2, f. 9).

Soldat : Assez variable. Mandibules toujours normales, à bord interne soit lisse, soit avec une ou deux dents. La fontanelle est plus ou moins petite et variable; et le front peut présenter un tube ouvert antérieurement, qui ne dépasse jamais la base des mandibules. Le labre est entier, chitinisé; présentant quelquefois à son extrémité un petit appendice transparent, mou. Le pronotum est quelquefois à peu près plan, plus souvent en forme de selle; il varie assez : le plus souvent inerme, ne présentant que rarement deux épines médianes antérieures. Les trois segments, pro-, méso- et métanotum sont tronqués ou arrondis latéralement, dans deux ou trois cas seulement, étirés en épines. Les antennes ont généralement plus de 14 articles, 20 au maximum.

Styli généralement bien distincts, quelquefois rudimentaires. Il y a fréquemment deux formes de soldats et d'ouvriers (grands et petits) pour la même espèce.

Distribution géographique des espèces. — Les espèces de ce groupe sont nombreuses et répandues dans toutes les régions tropicales.

Biologie. — Construisent généralement des nids sur le sol, parfois très importants. Quelques formes sont souterraines.

Un bon nombre d'espèces de ce groupe cultivent des champignons : leurs jardins de culture sont des masses d'aspect spongieux très caractéristique, plus ou moins importantes, et en nombre variable à l'intérieur du nid. Ces jardins sont constitués par une quantité de tout petits corpuscules arrondis agglomérés.

Ces formes mycophages comprennent les plus grandes du genre (groupe *bellicosus*).

21. *T. acanthothorax*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 19, p. 204 (1898) (Cameroun).
   Acanthotermes acanthothorax, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 59, pl. 2, f. B1-B6 (1900).
22. *T. acignathus*, Silvestri, ♃. ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 4 (1901); Redia, Vol. 1, p. 55, pl. 3, f. 95 (1903) (*Cornitermes*) (Ecuador).
23. *T. agilis*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 61 (1904) (Libéria).
24. *T. amplus*, Sjöstedt, ♃, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 35 (1899); Mon. Term. Afr. p. 89, pl. 3, f. C (1900) (Congo).
25. *T. angustatus*, Rambur, ♂, Hist. Nat. Névr. p. 306 (1842) (Afrique méridionale).
   angustatus, Walker, List. Neur. Brit. Mus. p. 519 (1853); Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 123 (1858); Distant, A Natur. Transvaal, p. 49, 356 (1892); Sharp, Cambridge Nat. Hist. Vol. 5, p. 387 (1895); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 385 (1898); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 106, pl. 3, f. Q (1900); idem, Nachtrag, p. 51 (1904).
26. *T. angustipennis*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. p. 115, pl. 3, f. R1 (1900) (Congo).

27. *T. aquaticus*, Sjöstedt, ♂, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 124 (1897); Mon. Term. Afr. p. 121, pl. 3, f. E1, E2 (1900) (Cameroun).
28. *T. aurora*, Sjöstedt, ♂. Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 60 (1904) (Zanzibar).
29. *T. azarelii*, Wasmann (♀), ♃, ☿, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. Vol. 16, p. 626 (♃, ☿) (1896); idem, Vol. 17, p. 152 (♀) (Pegou).
30. *T. badius*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 385 (1898) (Natal, Transvaal).
    badius, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 111 (1900); idem, Nachtrag, p. 56 (1904).
31. *T. basidens*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 36 (1899); Mon. Term. Afr. p. 133, pl. 2, f. K1, (1900) (Togo).
32. *T. bellicosus*, Smeathman. Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, p. 141, pl. 7, 8; 10, f. 1-9 (1781) (Afrique).
    bellicosus, Savage, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 4, p. 211 (1849); Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 5, p. 92 (1850); Hagen, Peters Reise Mossambique, Vol. 5, p. 59, pl. 3 (1862); Linn. Ent. Vol. 12, p. 109, pl. 1, f. 3, 16, 17, 20, 21, 24 (1858); Gerstäcker, Deckens Reise Ostafr. B. 3, pl. 2, p. 3 (1873); Forel, Mitth. Schw. Ent. Ges. Vol. 7, p. 236 (1887); Gerstäcker, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 1891, p. 185; Foa, Revue Scient. sér. 4, Vol. 56 (1895); Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 25, p. 379 (1898); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 46, pl. 2, f. A1, H2 (1900); *subsp. sansibarita*, Wasmann, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Vol. 21, H. 1, p.158, pl. 11, f. 8, pl. 12, f. 30, 33, 39, 43 (1897) (♃, ☿).
    fatale, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1 (1781); Mant. Ins. p. 248 (1787); Ent. Syst. Vol. 2, p. 87 (1793); Linné, Syst. Nat. Ed. 13, Gmelin, Vol. 1, pars 5, p. 2911 (1788-93).
    fatalis, Burmeister, Handb. Ent. Vol, 2, p. 765 (1839) (partim); Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 510 (1853).
    capensis, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 68 (1805); Nouv. Dict. Hist. Nat. Vol. 22, p. 49, 59.
    subhyalinus, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 307 (1842).
    viator, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 508 (1858) (partim).
    falciger, Gerstäcker, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. Vol. 9, p. 186 (1891).
    var. mossambica, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 118 (1858); idem, Vol. 14, p. 102 (1860).
33. *T. brunneus*, Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 133, pl. 3, f. 13 (Bengale).
    obesus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 516 (1853).
34. *T. Buchholzi*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. Vol. 19, p. 123 (1897); Mon. Term. Afr. p. 115, pl. 2, f. E1 (1900) (Gabon).
35. *T. Caffrariae*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 124 (1897); Mon. Term. Afr. p. 127, pl. 3, f. G1, G2 (1900) (Natal).
    capensis (nec de Geer), Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 127 (partim : « *Kaffernland* »).
36. *T. canalifrons*, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon, Term. Afr. Nachtrag, p. 47, pl. 1, f. C1-C3 (1904) (Madagascar).
    Termes ? canalifrons, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 47, pl. 1, f. C1, C3 (1904).
37. *T. capensis*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 7, p. 47, pl. 38, f. 1-3 (1778) (Afrique méridionale).
    capensis, Linné, Syst. Nat. ed. Gmelin, Vol. 5, p. 2913.
    fatalis, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 765 (1839) (partim : *Cap*).
    capensis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 125 (1858).
38. *T. carbonarius*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 130, pl. 1, f. 2, pl. 2, f. 8, pl. 3, f. 12 (Annam, Siam, Malacca, Borneo).
    carbonarius, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 380 (1898).
39. *T. cavithorax*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 37 (1899); Mon. Term. Afr. p. 130, pl. 3, f. M1-M3 (Cameroun).
40. *T. ceylonicus*, Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 113 (1902) (Ceylon).
41. *T. crucifer*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 123 (1897); Mon. Term. Afr. p. 127, pl. 3, f. L1-L5 (1900) (Sierra-Leone, Cameroun, Congo).
42. *T. cumulans*, Kollar, Pohl Reise nach Brasil, Vol. 1, p. 111, f. 9 (Amérique méridionale).
    ? *pallidipennis*, Blanchard, Voyage d'Orbigny.
    cumulans, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 165, pl. 2, f. 11, pl. 3, f. 20 (1858).
    Termes (Cornitermes) cumulans, Wasmann, Abh. Senck. Ges, Vol. 21, H. 1, p. 150 (1897).
    Cornitermes cumulans, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 56. pl. 3, f. 96-98 (1903).
43. *T. destructor*, Smeathman, ♂, Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, p. 141, pl. 10, f. 19, 20 (1781) (Sénégal, Sierra-Leone).
    flavicollis, Walker, Cat. Neur. Brit Mus. p. 504 (1853) (partim : Imago, Afr. occ.).
    destructor, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 127, pl. 3, f. 11 ; Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 125, pl. 3, f. H. 1 (1900).
44. *T. dives*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 139, pl. 2, f. 9, pl. 3, f. 15 (1858) (Iles Philipines, Java).
45. *T. erodens*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 66, pl. 2, f. C1 (1904) (Mer Rouge).
46. *T. errabundus*, Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 733, pl. 34, f. 4 (Australie).

47. *T. fatalis,* König, Schrift Berl. Naturf. Freunde, Vol. 4, p. 1, pl. 1, f. 1-9 (Ceylon, Indes orientales).
fatale, Fabricius, Syst. Ent, p. 390 (?).
mauricianus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 517 (1853).
fatalis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 143 (1858).

48. *T. Feae,* Wasmann, ♃, ☿, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. Vol. 16, p. 625 (1896) (Birmanie).

49. *T. fidens,* Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 52, pl. 2, f. D1, D2 (1904) (Côte d'Or, Gabon).

50. *T. fuscofemoralis,* Sjöstedt, ♃, ☿, idem, p. 62 (1904) (Mer Rouge).

51. *T. gabonensis,* Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. p. 92, pl. 3, f. B (1900) (Gabon).
Mulleri, Sjöstedt || Ent. Tidskr. Vol. 19, p. 205 (1898).

52. *T. gilvus,* Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 148, pl. 3, f. 14 (1858) (Java, Sumatra).
gilvus, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 383 (1898); Aldabra, in Veth. Midden Sumatra, 4, 5, p. 13, pl. 4. f. 1-14.

53. *T. globicola,* Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 116 (1902) (*Microtermes*) (Ceylon).

54. *T. goliath,* Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 156 (1899); Mon. Term. Afr. p. 94, pl. 2, f. G (1900) (Afrique centrale).

55. *T. grandis,* Rambur, Hist. Nat. Név. p. 306 (1842) (Brésil).
costatus, Walker, Cat. Neur Brit. Mus. p. 518 (1853).
decumanus, Erichson, Schomburgk Reise Guyana, Vol. 3, p. 582.
?*fuscum,* Latreille, Hist. Nat. Vol. 13, p. 68.
grandis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 157, pl. 2, f. 10, pl. 3, f. 18 (1858); Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 49, pl. 2 f. 79-83 (1903).

56. *T. gratus,* Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899); Mon. Term. Afr. p. 89 (1900) (Togo).

57. *T. Horni,* Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 111 (1902) (Inde, Ceylon).

58. *T. incertus,* Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl. 1853, p. 481; Peters Reise Mossambique, Neur. pl. 4, f. 22 (Regina).
Termes (Eutermes) incertus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 230 (1858).
Termes incertus, Haviland, ♂, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 388, pl. 23, f. 15-18 (1898); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 135 (1900).

59. *T. latericius,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 386 (1898) (Mozambique, Natal, Rhodesia).
latericius, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 123, pl. 3, f. N2-N4 (1900); idem, Nachtr. p. 64 (1904).

60. *T. latialatus,* Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 124 (1897); Mon. Term. Afr. p. 118, pl. 2, f. D1 (1900) (Congo).

61. *T. laticephalus,* Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901); Redia, Vol. 1, p. 61, pl. 3, f. 107 (1903) (*Cornitermes*) (Brésil).

62. *T. Lilljeborgi,* Sjöstedt, ♃, ☿, Festskr. for Lilljeborg, 1896, p. 269, pl. 14; Mon. Term. Afr. p. 83, pl. 3, f. D1, D2 (1900) (Cameroun).

63. *T. longilabius,* Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901); Redia, Vol. 1, p. 59, f. 13, pl. 3, f. 103-105 (1903) (*Cornitermes*) (Brésil).

64. *T. longirostris,* Brauer, Reise Novara, Neur. p. 47 (Iles Nicobar).

65. *T. malaccensis,* Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 381 (1898) (Malacca).

66. *T. malayanus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 381 (1898) (Singapore, Bornéo).

67. *T. microps,* Sjöstedt, ♂, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 35 (1899); Mom. Term. Afr. p. 119, pl. 3, f. F1 (1900); idem, Nachtrag, p. 62 (1904) (Usambara).

68. *T. militaris,* Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 122, pl. 3, f. 9 (1858), ♂ (Afrique Centrale).
Acanthotermes militaris, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. p. 56, pl. 2, f. A1-A8 (1900).

69. *T. molestus,* Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 766 (1839), ♂ (Brésil).
molestus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 159, pl. 3, f. 19 (1858) ♂; Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 51, f. 10, pl. 2, f. 84-88 (1903), ♂, ♃, ☿.

70. *T. monodon,* Gerstäcker, ♃, ☿, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. Vol. 9, p. 185 (1891) (Afrique orientale).
monodon, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 109, pl. 3, f. I1-I3 (1900).
subsp. lujanus, Wasmann, ♃, ☿, Allg. Zeitschr. Ent. 1902, p. 294, note.

71. *T. natalensis,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 383, pl. 23, f. 7-10 (1898) (Afrique).
bellicosus (nec Smeathman,) Hagen, Linn. Ent. 12, 1858. p. 120 (partim : « aus Kaffernlande »).
tumulicola, Sjöstedt, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 34 (1899).
natalensis, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 102, pl. 6, f. A1-A12 (1900); Trägårdh, Results Zool. Exp. Egypt, etc. Termiten (1903), p. 6-20.

72. *T. nobilis,* Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. p. 90 (1900) (Cameroun).
speciosus, Sjöstedt, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 35 (1899) (nec Haviland).

73. *T. niger*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. Vol. 19, p. 128 (1898); Mon. Term. Afr. p. 82, pl. 3, f. A (1900) (Cameroun).

74. *T. nigricans*, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 308 (1842) (Brésil).
    cephalotes, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 309 (1842) (?).
    dirus, Hagen, Peters Reise Mossamb. Vol. 2, p. 85.
    nigricans, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 162 (1858).

75. *T. obesus*, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 304 (1842), ♂ (Inde).
    obesus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 145, pl. 3, f. 36 (1858), ♂; Wasmann, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1899, p. 145, ♃, ☿.
    obesus, *subsp. wallonensis*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 106 (1902).

76. *T. obscuriceps*, Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 113 (1902) (Ceylon).

77. *T. orthocephalus*, Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901); Redia, Vol. 1, p. 60, pl. 3, f 106 (1903) (*Cornitermes*) (Brésil).

78. *T. pallidus*, Haviland (♀), ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 389 (1898) (Malacca, Singapore).

79. *T. ramulosus*, Sjöstedt, ♂. Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 64, pl. 2, f. B1 (1904) (Afrique orientale).

80. *T. Redemanni*, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. 12, H. 7, 1893, p. 239 (Ceylon).

81. *T. redenianus*, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 68, pl. 2, f. L1-L3 (1904) (Usambara).

82. *T. salebrifrons*, Sjöstedt, ♂, idem, p. 65 (1904) (Djibouti).

83. *T. similis*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 167, pl. 1, f. 5, pl. 3, f. 21 (1858) (Amérique méridionale).
    Christiernsonii, Sörensen, Ent. Tidskr. Vol. 5, p. 20, pl. 1, f. 1-12 (1880).
    Termes (Cornitermes) similis, Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. B. 21, H. 1, p. 150 (1897).
    Cornitermes similis, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 53, 54, f 11, pl. 2, f. 89-93, pl. 3, f. 94 (1903).

84. *T simplicidens*, Sjöstedt, ♃ ☿, Ent. Nachr. Vol. 25, p 36 (1899); Mon. Term. Afr. p. 107, pl. 3. f. K1-K3 (1900) (Cameroun).

85. *T. spiniger*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899) (Congo).
    Acanthotermes spiniger, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 65, pl. 2, f. C1-C6 (1900).

86. *T. spinosus*, Latreille, Hist. Nat. Vol. 13, p. 70 (1804), ♃ (Amérique méridionale). — **Pl. 2, Fig. 8, 8ᵃ, 8ᵇ.**
    costatus, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 305 (1842).
    dirus (Klug), Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 766 (1839); Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 151, pl. 1, f. 7, pl. 2. f. 16, 17, pl. 3, f. 17, etc. (1858); Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 48, pl. 2, f. 75-78 (1903).
    dubius, Rambur, ♃. Hist. Nat, Névr. p. 309 (1842).
    fatale, Perty, Delect. Anim. p. 127, pl. 25, f. 8.
    flavicollis, Perty, idem, p. 128, pl. 25, f. 11-13.
    obscurum, Blanchard, Hist. Ins. pl. 47. f. 1.
    spinosus, Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. B. 21, H. 1, p. 139 (1897).

87. *T. striatus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 171 (1858) (Amérique méridionale).
    ? *Termes Lespesi*, Fr. Müller, Jen. Zeitsch. Natürw. 7, p. 349 (1872).
    Cornitermes striatus, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 57, f. 12, pl 3, f. 99-101 (1903).

88. *T. Taprobanes*, Walker, ♂, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 522 (1853) (Indes orientales, Ceylon, ? Bornéo).
    Taprobanes, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 136, pl. 3, f. 16 (1858).

89. *T. terricola*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. 1902, p. 252; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 57, pl. 2, f. E1-E2 (1904) (Cameroun).

90. *T. Trägårdhi*, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 71 (1904) (Soudan).
    incertus, Trägårdh, Results Swed. Zool. Exp Egypt. 1901, Termiten, p. 29 (1903) (nec Hagen).

91. *T. transvaalensis*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. 1902, p. 302; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 53, pl. 1, f. A1, pl. 4 (1904) (Transvaal).

92. *T. triacifer*, Silvestri, ♃☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 4 (1901); Redia, Vol. 1, p. 58, pl. 3, f. 102 (1903) (*Cornitermes*) (Brésil).

93. *T. unidentatus*, Wasmann, ♃☿, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. B. 21, H. 1, p. 163, pl. 11, fig. 9 (1897) (Côte d'Or, Zanzibar).
    unidentatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 134 (1900).

94. *T. vitrialatus*, Sjöstedt, ♂♀, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 34 (1899); Mon. Term. Afr. p. 87, pl. 2, fig. F (Congo).

95. *T. vulgaris*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. 26, p. 387, pl. 23, fig. 11-14 (1898) (Natal, Soudan).
vulgaris, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 113, pl. 3, fig. S. (1900).
affinis, Trägårdh, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt. 1901, Termiten, p. 4, p. 21 (1903).
vulgaris, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 58 (1904).

---

96. *T. devastans*, Kollar, ☿, Pohl Reise nach Brasil, pl. 1, fig. 8 (1832) (Brésil).
devastans, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 229 (1858).
97. *T. mordax*, Smeathman, ♂, Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, p. 141, pl. 10, fig. 10-13 (1781) (Sierra-Leone).
98. ? *T. ferruginosus*, Latreille (Indes Orientales).
ferruginosum, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 70; Dict. Hist. Nat. Vol. 22, p. 63.

5. Subgenus EUTERMES, (Heer) Hagen

Termes, Subgen. **Eutermes.** Heer, Ins. Fauna, Oeningen u. Radoboj Croatien, Vol. 2, p. 32 (1849); Hagen, Ber. Akad. Wiss. Berl. 1853, p. 480; Linn. Ent. Vol. 12, p. 186 (1858).
Eutermes. Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 139 (1900).

Caractères. — *Imago :* Médiane toujours sensiblement plus rapprochée du cubitus que du radius, souvent droite et simple, atteignant l'~~apex de~~ l'aile, quelquefois un peu ramifiée vers l'extrémité du bord postérieur. Antennes de dix-huit à douze articles, mais en ayant rarement plus de seize. La dent apicale des mandibules est généralement subégale à la suivante, mais elle s'accroît et peut devenir considérable. Le mésonotum et le métanotum sont plus ou moins rétrécis en arrière, et leurs bords postérieurs concaves ou fortement échancrés. Dans peu de cas subsistent chez le ♂ de très petits styli, qui manquent presque toujours complètement. Les femelles fécondes deviennent énormes, et présentent parfois une chitinisation secondaire se développant à la partie antérieure des plaques primitives.

Les *Soldats* sont extrêmement variables. Ils sont toujours complètement aveugles; ont un pronotum toujours plus étroit que la tête, en forme de selle, *à lobe antérieur relevé* et à côtés déprimés; et des antennes ayant généralement de quatorze à douze articles (rarement plus de quatorze : quinze ou seize).

On peut y distinguer trois grands groupes (♃) :

1. — *Mandibules normalement conformées, de longueur et de courbure variables, mais généralement plus courtes que la tête, à bord interne soit lisse, soit avec une dent vers le milieu, soit encore très finement denté en lame de scie. Labre toujours plus ou moins chitinisé, de forme très variable. Tête variant beaucoup de forme, mais ne présentant jamais de projection frontale conique. Quelques-uns ont une fontanelle.*
2. — *Mandibules très longues, tantôt très minces et sétiformes, et plus ou moins recourbées vers le bas; tantôt larges et asymétriques, la mandibule droite étant peu ou à peine courbée, la gauche plus longue, courbée et même tordue de façon bizarre (pl. 2, fig. 10). Labre mou, non chitinisé, légèrement bilobé antérieurement. Il y a parfois une large projection frontale conique.*
3. — *Tête pyriforme, prolongée en un long rostre conique perforé. Ce groupe se subdivise à son tour en deux autres, le premier constitué par les espèces dont les mandibules sont encore développées, celles-ci étant, en tous cas, longuement dépassées par le rostre; le second comprenant les espèces à mandibules rudimentaires, réduites à de petites pointes microscopiques (pl. 2, fig. 11). Ces Soldats constituent les « Nasuti » de Hagen, et leur manque de mandibules les fit prendre originairement pour des Ouvriers. Certaines espèces en possèdent deux formes, la petite étant relativement beaucoup plus grêle que la grande.*

Il existe un dernier groupe enfin, propre à l'Amérique du Sud, où la caste des Soldats manque complètement. Ce groupe a été baptisé *Anoplotermes*, par Fritz Müller, mais les Imagines et les Ouvriers se rattachent tellement intimement à ceux des groupes voisins qu'il est impossible d'en faire une unité générique distincte.

Biologie. — La plupart des espèces construisent des nids, de situation et d'architecture très variables. Un bon nombre sont arboricoles, établissant des nids fréquemment sphériques sur des troncs ou des branches d'arbres.

Un groupe intéressant, dont le type est *T. monoceros*, König, possède des Soldats (Nasuti) et Ouvriers fortement chitinisés à pattes et antennes fort longues, qui vont chercher de la nourriture à de grandes distances du nid, et dont les troupes voyagent *en plein jour*. Beaucoup d'espèces construisent sur le sol des monticules plus ou moins importants, d'autres enfin sont souterraines.

Une espèce d'Afrique, *T. heterodon*, Sjöstedt, cultive des champignons ; ses nids sont souterrains et renferment de petits jardins de culture de la grosseur d'une noix, miniatures de ceux des grands *Termes* mycophages.

Distribution géographique des espèces. — Ce groupe, le plus important de tous, est répandu dans toutes les régions chaudes du globe.

99. *T. aciculatus*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 426 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
100. *T. acinaciformis*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 740, pl. 36, f. 7, *7a* (*Termes*) (W. Australia).
101. *T. albidus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 225, pl. 3, f. 34 (1858) (Matto-Grosso, Amazone).
   Armitermes albidus, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 79, pl. 3, f. 140 (1903).
102. *T. albipes*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 435 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
103. *T. albotarsalis*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 125 (1897); Mon. Term. Afr. p. 156 pl. 4, f. C1-C6 (gen. *Eutermes*) (Cameroun, Congo)
104. *T. aluco*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtrag. p. 95 (1904) (gen. *Eutermes*) (Soudan).
105. *T. amifer*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16. n° 389, p. 4 (1901); Redia, Vol. 1, p. 43, 44, f. 9, pl. 2, f. 59-63 (1903) (*Amitermes*) (Brésil, République Argentine).
106. *T. annamensis*, Desneux, ♃, ☿, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 148 (*Termes*) (Annam).
107. *T. arboricola*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 126 (1897); Mon. Term. Afr. p. 169, pl. 5, D1-D5, pl. 8 (nid) (gen. *Eutermes*) (Cameroun, Congo).
108. *T. arborum*, Smeathman, Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, p. 141, pl. 10. f. 21-24 (1781) (*Termes*) (Sénégal, Cameroun, Cap).
   Termes (Eutermes) arborum, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 212 (1858).
   Eutermes arborum, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 204, pl. 5, f. Q1, Q2, pl. 9 (nid) (1900).
109. *T. arenarius*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 222 (1858) (Brésil).
   Eutermes arenarius, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 83, pl. 4, f 159-161 (1903).
   subsp. *fulviceps*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n. 389, p. 7 (1901) ; Redia, Vol. 1, p. 87, pl. 4, f. 171-177 (1903).
   subsp. *pluriarticulatus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n. 389, p. 7 (1901) ; Redia, Vol. 1, p. 87, pl. 4, f. 165-170 (1903).
   subsp. *proximus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n. 389, p. 7 (1901) ; Redia, Vol. 1, p. 84, pl. 4, f. 162-164 (1903).
110. *T. armiger*, Motschulsky, ♃. (Panama).
   Termes armigera. Motsch. Etudes Ent. Vol. 4, p. 10.
   Termes (Eutermes) armiger, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 228, pl. 1, f. 1.
111. *T. Assmuthi*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 124, pl. 4, f. 5 (1902) (*Eurytermes*) (Inde).
112. *T. atripennis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 423 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
113. *T. atrox*, Smeathman, Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. Vol. 71, pp. 141-159-160, pl. 9, pl. 10, f. 14-18 (1781) (*Termes*).
   Termes arda, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 397 (1781) ; Mant. Ins. Vol. 1, p. 248 (1787) ; Ent. Syst. Vol. 2, p. 90 (1793).
   Termes (Eutermes) atrox. Hagen, Linn Ent. Vol. 12, p. 213 (1858) ; idem, Vol. 14, p. 108 (1860).
   Eutermes atrox, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 152 (1900).
114. *T. Aurivillii*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 125 (1897); Mon. Term. Afr. p. 159, pl. 4, f D1, D6 pl. 7 (nid) (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun).
115. *T. baculi*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899) ; Mon. Term. Afr. p. 196, pl. 5, f. H1, H2 (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun, Soudan).
   Eutermes baculi, Trägårdh, Res. Zool. Exp. Egypt. 1901, Term. p. 33 (1903).
116. *T. bicolor*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 439 (1898) (*Termes*) (Péninsule malaise).

117. *T. biformis*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 133, pl. 4, f. 10, 10*a* (gen. *Eutermes*) (Ceylon).

118. *T. bilobatus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 411, pl. 24, f. 49-52 (1898) (*Termes*) (Soudan, Natal).
Eutermes bilobatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 150 (1900); idem, Nachtr. p. 76 (1904).

119. *T. borneensis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 426 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

120. *T. Bouvieri*, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 287 (*Termes*) (Amérique méridionale).

121. *T. brevicorniger*, Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, p. 4, nº 389 (1501); Redia, Vol. 1, p. 45, pl. 2, f. 64-69 (1903) (*Amitermes*) (Brésil, République Argentine).

122. *T. brevicornis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 418 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

123. **T. brevicornutus**. Desneux.
Spinitermes brevicornis Silvestri, Boll. Mus. Torino. Vol. 16, nº 389. p. 6 (1901); Redia, Vol. 1, p. 72, pl. 3, f. 127-129 (1903) (Brésil, Paraguay).

124. *T. Burmeisteri*, Tscherwinsky, Trav. Lab. Cab. Zool. Univ. Varsovie (1901) (gen. *Eutermes*) (Brésil)

125. *T. camerunensis*, Sjöstedt, ♂. *Eutermes camerunensis*, Sjöstedt, Ent. Nachr. 1899, p. 37; Mon. Term. Afr. p. 174, pl. 5, f. M1, M3 (1900) (Cameroun).

126. *T. canaliculatus*, Wasmann, ♃, ☿, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Vol. 21, H. 1, p. 168, pl. 11, f. 14) 14*a*, 19 (1897) (Madagascar).
Eutermes canaliculatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 215 (1900).

127. *T. canariensis*, Tscherwinsky, Trav. Lab. Cab. Zool. Univ. Varsovie (1901) (gen. *Eutermes*) (Iles Canaries).

128. *T. capricornis*, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, H. 7, 1893, p. 242 (gen. *Eutermes*) (Madagascar).
Termes (*Capritermes*) *capricornis*, Wasmann. Abh. Senck. Nat. Ges. Vol. 21, H. 1, p. 151, pl. 11, f. 11 (1897).
Eutermes capricornis, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 194 (1900); Nachtr. p. 86, pl. 2, f. G1, G2 (1904).

129. *T. chiasognathus*, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 85, pl. 2, f. F1, F2 (1904) (gen. *Eutermes*) (Cameroun).

130. *T. chrysopleura*, Sjöstedt (♂), Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 126 (1897); Mon. Term. Afr. p. 214 (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun).

131. *T. cingulatus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 767 (1839) (*Termes*) (Brésil, République Argentine).
Termes cingulatus, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 515 (1853).
Termes (*Eutermes*) *cingulatus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 187, pl. 3, f. 24 (1858) (Partim : Imago, nec miles).
Anoplotermes cingulatus, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 98, f. 31, pl. 5, f. 220-223 (1903).
subsp. *abbreviatus*, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 99, pl. 5, f. 224 (1903) (Rép. Argentine).

132. *T. clepsydra*, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. Nacht. p. 108 (1904) (gen. *Eutermes*) (Madagascar).

133. *T. coarctatus*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. 1902, p. 304; Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 106, pl. 2, f. N1, N2 (1904) (*gen. Eutermes*) (Afrique centrale anglaise).

134. *T. comis*. Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 417, pl. 25, f. 61-64 (1898) (*Termes*) (Péninsule malaise, Sarawak).

135. *T. constrictus*, Haviland, idem, Vol. 26, p. 421 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

136. *T. cyclops*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 161 (1902) (*Speculitermes*) (Inde).

137. *T. cylindriceps*, ♃, ☿, idem, Vol. 17, H. 1, p. 121, pl. 4, f. 4 (*Microcerotermes*) (Ceylon).

138. *T. cyphergaster*. Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 7 (1901); Redia, Vol. 1, p. 91, 92, f. 25, pl. 4, f. 190-198 (1903) (*gen. Eutermes*) (Brésil).

139. *T. debilis*, Heer, Insektenfauna Tertiärgeb. Vol. 2, p. 35, pl. 3, f. 6 (Brésil, République Argentine).
Eutermes debilis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 205, pl. 3, f. 30, 1858.
Eutermes microsoma, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 94, f. 27, pl. 4, f. 204-207 (1903).

140. *T. dentatus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 408, pl. 24, f. 45-48 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

141. *T. desertorum*, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1902, p. 439, f. 1, ♂ (gen. *Eutermes*) (Sahara alg.).
Termes desertorum, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 147, ♃.
Eutermes desertorum, Sjöstedt, ♂, ☿, Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 81 (1904).

142. *T. dispar*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. 1902, p. 303; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 107, pl. 1, f. K1, K2 (1904) (gen. *Eutermes*) (Afrique centrale anglaise).

143. *T. distans*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 401 (1898) (*Termes*) (Bornéo, Célèbes).

144. *T. divellens*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 94 (1904) (gen. *Eutermes*) (Madagascar, Nossi-Bé).

145. *T. diversimiles*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 7 (1901); Redia, Vol. 1, p. 90, f. 24, pl. 4, f. 183-189 (1003) (gen. *Eutermes*) (Brésil, République Argentine, Paraguay).
146. **T. duplex,** Desneux (Bornéo).
Termes dubius, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 402, pl. 24, f. 38-41 (1898) (nec Rambur).
147. *T. euamignathus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901); Redia, Vol. 1, p. 76, f. 19, pl. 3, f. 133-137 (1903) (*Armitermes*) (Brésil, Paraguay).
148. *T. exiguus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 208 (1858) (Brésil : Amazone).
149. *T. festivellus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901); Redia, Vol. 1, p. 75, f. 18, pl. 3, f. 131, 132 (1903) (*Armitermes*) (Brésil).
150. *T. filicornis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 433 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
151. *T. flaviventris*, Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, H. 1, p. 131, pl. 4, f. 9 (1902) (gen. *Eutermes*) (Malacca).
152. *T. foraminifer*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 420, pl. 25, f. 65-68 (1898) (*Termes*) (Perak, Sarawak).
153. *T. Foreli*, Wasmann, ♃. ☿, Tijdschr. v. Ent. 1902, p. 106 (*Amitermes*) (Colombie).
154. *T. fumigatus*, Brauer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 15, p. 977 (1865); Reise Novara, Neuropt. p. 48 (gen. *Eutermes*) (N. S. Wales).
Eutermes fumigatus, Froggatt, ♂, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 755, pl. 35, f. 5, 5a.
155. *T. fumipennis*, Walker, ♂, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 525 (1853) (*Termes*) (Australie).
Eutermes fumipennis, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 753, ♂, ♃, ☿,
156. *T. fumosus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 14, p. 123 (1860) (*Termes*) (Mexique).
157. *T. fungifaber*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 17, p. 297 (1898); Mon. Term. Afr. p. 143, pl. 4, f. B1-B 12; pl. 6 (nids) (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun, Congo).
158. *T. fur*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901) (*Capritermes*) (Brésil).
Mirotermes fur, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 68, 69, f. 17, pl. 3, f. 119-123 (1903).
subsp. *microcerus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 5 (1901) (*Capritermes*).
Mirotermes fur subsp. *microcerus*, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 70, pl. 3. f. 124 (1903).
159. *T. fuscipennis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 422, pl. 25, f. 69-72 (1898) (Sarawak).
160. *T. fuscotibialis*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 17, p. 298 (1896); Mon. Term. Afr. p. 177, pl. 5, f. A1-A 8 (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun, Gabon).
161. *T. gemellus*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. 1902, p. 302; Mon. Term. Afr. Nachtrag, p. 98 (1904) (gen. *Eutermes*) (Afrique méridionale).
162. *T. geminatus*, Wasmann, ♃, ☿, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 170, pl. 11, f. 16, 16a, 17, 17a, 21 (1897) (Côte d'Or).
Eutermes geminatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 203 (1900).
163. *T. germanus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 430 (1898) (*Termes*) (Singapore).
164. *T. globicephalus*, Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901) (*Capritermes*) (Brésil).
Mirotermes globicephalus, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 70, pl. 3, f. 125 (1903).
165. *T. globosus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 409 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
166. *T. hastatus*, Haviland, idem, Vol. 26, p. 410 (1898) (*Termes*) (Cap).
Eutermes hastatus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 190, pl. 2, f. I 1; id. Nachtrag, p. 84 (1904).
167. *T. hastilis*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 751, pl. 35, f. 7 (gen. *Eutermes*) (Queensland).
168. *T. Havilandi*, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 151 (Sarawak).
latifrons, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 428 (1898) (nec Sjöstedt).
169. *T. Heimi*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 120, pl. 4, f. 3 (1902) (*Microcerotermes*) (Inde).
170. *T. heterodon*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 38 (1899); Mon. Term. Afr. p. 185, pl. 5, f. K1-K4, pl. 8, f. A (1900) (gen. *Eutermes*) (Cameroun).
171. *T. heteropterus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 18, nº 389, p. 7 (1901); Redia, Vol. 1, p. 93, f. 26, pl. 4, f. 197-203 (1903) (gen. *Eutermes*) (Paraguay).
172. *T. heterotypus*, Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901); Redia, Vol. 1, p. 74, pl. 3, f. 130 (*Armitermes*) (Paraguay).
173. *T. hospes*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. Vol. 20, p. 278 (1899) Mon. Term. Afr. 1900, p. 197, pl. 5, f. I1-I3 (gen. *Eutermes*) (Cameroun).
174. *T. inanis*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 425 (1898) (*Termes*) (Pénins. Malaise).
Subsp. *Horni*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 137 (1902) (gen. *Eutermes*) (Ceylon).

175. *T. incola*, Wasmann, ♂ Wien. Ent. Zeit. Bd. 12, H. 7, 1893, p. 242 (gen. *Eutermes*) (Ceylon).
Capritermes incola, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, 1902, p. 128.

176. *T. infuscatus*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. 1902, p. 40, ♂; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 101, pl. 2, f. A1, (♃.☿) (gen. *Eutermes*) (Afrique centrale anglaise).

177. *T. krisiformis*, Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 732, pl. 34, f. 6, 6*a* (*Termes*) (N S. Wales).

178. *T. laborator*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 432 (1898) (*Termes*) (Malacca).

179. *T. lacessitus*, Haviland. Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 433, pl. 25, f. 80-82 (1898) (*Termes*) (Singapore).

180. *T. lateralis*, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 523, ♂ (1853) (Sierra-Leone, Cameroun).
Termes (Eutermes) lateralis, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 215, ♂ (1858).
Eutermes lateralis, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 165, pl. 5, f. E1-E8 (1900) ♃, ☿.
lateralis, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 375.

181. *T. laticeps*, Wasmann, ♃, ☿. Abh. Senck. Nat. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 165, pl. 11, f. 13, 18; pl. 12, f. 24, 28 etc. (1897) (Madagascar).
Eutermes laticeps, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 207 (1900).

182. *T. laticornis*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 418 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

183. *T. latifrons*, Sjöstedt, Ent. Tidsk. Vol 17, p. 298 (1896); Mon. Term. Afr. p. 209, pl. 5, f. P1-P6 (1900) (gen. *Eutermes*) (Côte d'Or, Togo, Cameroun).

184. *T. lividus*, Burmeister, ♂, Handb. Ent. Vol. 2, p. 767 (1839) (*Termes*) (Saint-Domingue).
Termes (Eutermes) lividus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 221, pl. 3, f. 33, 1858.

185. *T. longiceps*, Sjöstedt. ♃, ☿, Ent. Nachr. Bd. 25, p. 38 (1899); Mon. Term. Afr. p. 155, pl. 5, f. B. 1, B2 (1900) (gen. (*Eutermes*) (Cameroun).

186. *T. longicornis*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 126, pl. 4, f. 7 (1902) (*Capritermes*) (Inde, Ceylon).

187. *T. longipes*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 439 (1898) (*Termes*) (Singapore, Sarawak).
longipes, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 131 (1902).

188. *T. macrothorax*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Nachr. Bd. 21, p. 38 (1899); Mon. Term. Afr. p. 153, pl. 5, f. C1, C2 (1900) (gen. *Eutermes*) (Côte d'Or, Cameroun).

189. *T. maculiventris*, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. 1904, p. 104 (gen. *Eutermes*) (Gabon).

190. *T. magnus*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 742, pl. 35, f. 6 (gen. *Eutermes*) (Australie septentrionale).

191. *T. matangensis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 427 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

192. *T. mauricianus*, Rambur, ♂, Hist. Nat. Névr. p. 305 (1842) (*Termes*) (Ile Maurice).
Termes (Eutermes) mauricianus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 220 (1858).
Eutermes mauricianus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 201 (1900).

193. *T. meridionalis*, Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 726, pl. 34, f. 3 (*Termes*) (Australie septentrionale).

194. *T. minutus*, Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 415 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

195. *T. mirabilis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 407 (1898) (*Termes*) (Singapore, Sarawak).

196. *T. mitis*, Sjöstedt, ♂, Ent. Tidskr. p. 40 (1902); Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 87, pl. 2, f. K 1 (1904) (gen. *Eutermes*) (Madagascar).

197. *T. mobilis*, Sjöstedt, ♂ Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 91 (1904) (gen. *Eutermes*) (Soudan).

198. *T. monoceros*, König, Schrift. Berl. Nat. Fr. 4, 17, p. 25, pl. 1, f. 10, 11 (*Termes*) (Ceylon).
monoceros, Hagen, Wien. Zool. Bot. Ver. 1858, p. 471; Linn. Ent. Vol. 14, p 113 (1860).
Redemanni, (sic) Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Bd. 12, H. 7, 1893, p. 240 (♃, ☿)
subsp. *hospitalis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 437, pl. 25, f. 83-86 (1898) (species).
Eutermes monoceros, subsp. *hospitalis*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 131 (1902) (Singapore, Sarawak).

199. *T. morio*, Latreille, Hist. Nat. Vol. 13, p. 69 (*Termes*) (Antilles, Amérique méridionale).
morio, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 767 (1839).
Termes (Eutermes) morio, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 200, pl. 3, f. 29, ♂ (1858).
Anoplotermes morio, Silvestri, Redia 1, p. 99, 100, f. 32, pl. 5, f. 225-227 (1904).
subsp. *ater*, Hagen, Linn. Ent. Vol, 12, p. 195, pl. 3, f. 26 (1858) (*species*).
Anoplotermes morio subsp. *ater*, Silvestri, Redia, 1, p. 100, f. 33 (1903) (Brésil, Paraguay).

200. *T. Nasonowi*, Tscherwinsky, Trav. Lab. Cab. Zool. Univ. Varsovie (1901) (gen. *Eutermes*) (Madagascar).

201. *T. nasutissimus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 7, 1901; Redia, Vol. 1. p. 79, 80, f. 20, pl. 4, f. 141-148 (1903) (*Armitermes*) (Brésil, Paraguay).
202. *T. nemorosus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 413, pl. 24, f. 53-56 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
203. *T. nigrita*, Wasmann, ♃, ☿, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 171, pl. 11, f. 15, etc., pl. 12, f. 26, etc. (1897) (Madagascar).
   Eutermes nigrita, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 215 (1900).
204. *T. occidentalis*, Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtr. 1904, p. 93 (gen. *Eutermes*) (Sierra Leone).
205. *T. odontognathus*, Silvestri, ♃, ☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 6 (1901); Redia, Vol. 1, p. 77, pl. 3, fig. 138, 139 (1903) (*Armitermes*) (Brésil).
   subsp. *minor*, Silvestri, ♃☿, idem (1901) (Brésil).
206. *T. oeconomus*, Trägârdh. ♃, ☿, Res. Swed. Zool. Exp. Egypt. 1901, Term. p. 24 (1903) (gen. *Eutermes*).
   Eutermes oeconomus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nach p. 91 (1904).
207. *T. opacus*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 196, pl. 3, fig. 27, ♂ (1858) (Amérique méridionale).
   cingulatus, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 189, pl. 1, fig. 13 (1858) (*Miles*, nec *Imago*).
   saliens, F. Müller, Jen. Zeit. Vol. 7, p. 357 (1872) (♃).
   orensis, Sörensen, Ent. Tidskr, Vol. 5, p. 22, pl. 1, fig. 13-16 (1880).
   lacus sancti, Sörensen, Ent. Tidskr. Vol. 5, p. 23 (1880).
   Termes (Capritermes) cingulatus, Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. B. 21, H. 1, p. 151 (1897).
   Termes (Capritermes) paradoxus, Wasmann, idem, p. 152 (1897).
   Capritermes opacus, Silvestri, Boll. Mus. Torino. Vol. 16, n. 389 (1901); Redia, Vol. 1. p. 62, fig. 14, pl. 3, f. 108-112 (1903).
   subsp. *parvus*, Silvestri, ♃☿, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n. 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 64, pl. 3, fig. 113 (1903) (Brésil, Paraguay).
208. *T. orthognathus*, Silvestri, ♃, ☿, Redia, Vol. 1, p. 65, pl. 3, fig. 114 (1903) (*Capritermes*) (Brésil, Paraguay).
209. *T. ovipennis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 424 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
210. *T. pacificus*, F. Müller, Jen. Zeit. Naturw. Bd. 7, p. 347 (1873) (*Anoplotermes*) (Brésil, République Argentine).
   Anoplotermes pacificus, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 96, fig. 28, pl. 4, fig. 208-214, pl. 5, fig. 215 (1903).
211. *T. palaearcticus*, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 79, pl. 1, fig. H1-H2 (1904) (gen. *Eutermes*) (Algérie).
212. *T. pallidipes*, Sjöstedt, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 212 (1897); Mon. Term. Afr. p. 172, pl. 5, fig. N1-N3, (1900) (gen. *Eutermes*) (Sierre-Leone, Cameroun).
213. *T. paradoxus*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 728, pl. 35, fig. 2 (*Termes*) (Queensland).
214. *T. parvus*, Haviland, Journ. Linn, Soc. Lond. Vol. 26, p. 404 (1898) (*Termes*) (Côte d'Or, Natal).
   Eutermes parvus, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 183 (1900).
215. *T. perniger*, Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 737, pl. 35, fig. 3 (*Termes*) (Australie occidentale).
216. *T. pyriformis*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 750, pl. 35, f. 10, 10*a*, 10*b* (*Eutermes*) (Austr. septentrionale).
217. *T. quadriceps*, Wasmann, ♃, ☿, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 123, pl. 4, fig. 5 (1902) (*Amitermes*) (Inde).
218. *T. rapulum*, Sjöstedt, ♃, ☿, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 99 (1904) (*Eutermes*) (Usambara).
219. *T. reconditus*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 8 (1901); Redia, 1, p. 101, f. 34, pl. 5, fig. 228-230 (1903) (*Anoplotermes*) (Amérique méridionale).
220. *T. rectangularis*, Sjöstedt, (♀), ♃, ☿, Ent. Nachr. Bd. 25 p. 39 (1899); Mon. Term. Afr. p. 187, pl. 5, fig. L1-L5 (1900) (*Eutermes*) (Cameroun).
221. *T. regularis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 425, pl. 25, fig. 73-75 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
222. *T. Ripperti*, Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 308, ♂ (1842) (*Termes*) (Brésil, Paraguay, Rép. Argentine).
   destructor, Perty, Delectus, p. 127, pl 25, fig, 9.
   Ripperti, Walker, Cat. Neur. Brit. Mus. p. 520 (1853).
   Eutermes Rippertii, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 218, pl. 2, fig. 13, pl. 3, fig. 32 (1858).
   Eutermes Rippertii, Hagen, Psyche, 1889, p. 203.
   Eutermes Rippertii, Silvestri, Redia. Vol. 1, p. 81, 82, f. 2, pl. 4, fig. 149-158 (1903).
   ? *Eutermes Rippertii* var. *Iheringi*, Tscherwinsky, Trav. Lab. Cab. Zool. Univ. Varsovie (1901).
   subsp. *macrocephalus*, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 83 (1903) (*Eutermes*).

223. *T. rostratus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p, 416 (1898) (*Termes*) (Péninsule Malaise, Sarawak).

224. *T. rubidus,* Hagen, ♃, ☿, Linn. Ent. Vol. 14, p. 117 (1860) (*Termes*) (Ceylon).
   ? *Eutermes Heimi*, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 135 (1902) (Inde).

225. *T. rubriceps,* Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1897, p. 730, pl. 34, fig. 9, 9*a* (*Termes*) (Australie centrale).

226. *T. rufus,* Haviland, ♃, ☿, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 438 (1898) (*Termes*) (Pénins. Malaise).

227. *T. salebrithorax*, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 89 (1904) (*Eutermes*) (Madagascar, Seychelles).

228. *T. saltans,* Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 152, ♃ (1897) (*Mirotermes*) (Brésil, République Argentine, Paraguay).
   Termes riograndensis, Ihering, Ent. Nachr. Vol. 13, p. 3 (1887).
   Capritermes saltans, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n° 389 (1901).
   Mirotermes saltans, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 66, f 15, pl. 3, fig. 115-118 (1903) ♂, ♃, ☿.
   Subsp. *nigritus*, Silvestri, Redia, Vol. 1, p. 68, fig. 16 (1903) (*Mirotermes*) (Brésil, Paraguay).

229. *T. sarawakensis*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 429 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

230. *T. serratus,* Froggatt, ♃, ☿, Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1897, p. 731, pl. 34, f. 5 (Queensland).

231. **T. serrula,** Desneux (Bornéo).
   Termes serratus, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 404 (1898) (nec Froggatt).

232. *T. setiger,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 415, pl. 25, f. 57-60 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

233. *T. Sikorae*, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. 12, H. 7, p. 244 (1893) (*Eutermes*) (Madagascar).
   Termes Sikorae, Wasmann, Abh. Senck. Naturf. Ges. B. 21, H. 1, p. 173 (1897).
   Eutermes Sikorae, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. p. 176 (1900); id. Nachtr. p. 80, pl. 1, f. I1-I2, pl. 2, f. M1-M2 (1904).

234. *T. simplicinervis,* Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 12, p. 204 (1858) (Brésil).

235. *T. singaporiensis,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 429, pl. 25, f. 76-79 (1898) (*Termes*) (Singapore, Ceylon).
   Eutermes singaporensis. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. B. 17, H. 1, p. 137 (1902).

236. *T. socialis,* Sjöstedt, Ent. Nachr. Bd. 25, p. 38 (1899); Mon. Term. Afr. p. 191, pl. 5, f. F1-F4 (1900) (*Eutermes*) (Cameroun).

237. *T. sordidus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 434 (1898) (*Termes*) (Sarawak).

238. *T. speciosus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 413 (1898) (*Termes*) (Sarawak). — **Pl. 2, Fig. 10.**

239. *T. strenuus,* Hagen, ♂, Linn. Ent. Vol. 14, p. 105 (1860) (*Termes*) (Mexique).

240. *T. Struncki*, Sörensen, Ent. Tidskr. Vol. 5, p. 18 (1880) (*Termes*) (Amérique méridionale).
   Microcerotermes Strunckii, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n° 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 41, f. 8, pl. 1, f. 50-53, pl. 2, f. 54-58 (1903).

241. *T. subtilis*, Wasmann, Abh. Senckenb. Nat. Ges. Bd. 21, H. 1, 1897, p. 160, pl. 11, f. 2, 7 (*Termes*) (Madagascar).
   Eutermes subtilis, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. 1900, p. 182.

242. *T. sudanicus,* Sjöstedt, ♂, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 77 (1904) (*Eutermes*) (Soudan).

243. *T. sulphureus,* Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 405, pl. 24, f. 42-44 (1898) (*Termes*) (Péninsule malaise).

244. *T. tenebrosus,* Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 193 (1858) (Brésil, République Argentine).
   Anoplotermes tenebrosus, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, n° 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 97, f. 30, pl. 5, f. 218, 219 (1903).

245. *T. tenuirostris,* Desneux, ♃, ☿, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 288 (*Termes*) (Mexique). — **Pl. 2, Fig. 11.**

246. **T. terrestris,** Desneux, ♃, ☿ (Soudan).
   Eutermes terricola ‖ Trägårdh, Results Swed. Exp. Egypt 1901, Termiten, p. 31 (1903); Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 96 (1904).

247. *T. togoensis,* Sjöstedt, ♂, Ent. Nachr. Bd. 25, p. 37 (1899); Mon. Term. Afr. p. 201 (1900) (*Eutermes*) (Togo).

248. *T. trinervius,* Rambur, Hist. Nat. Névr. p. 308, ♂ (1842) (*Termes*) (Afrique centrale et méridionale).
   Termes (Eutermes) trinervius, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 216, pl. 3, f. 31, ♂ (1858).
   Termes trinervius, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 421, ♂, ♃, ☿ (1898).

249. *T. triodiæ,* Froggatt, Proc. Linn. Soc. N.-S.Wales, 1897, p. 745, pl. 35, f. 8 (*Eutermes*) (Australie occidentale).

250. *T. trispinosus*, Hagen, ♃, ☿, Linn. Ent. Vol. 12, p. 210, pl. 1, f. 11 (1858) (Brésil).
Termes (Spinitermes) trispinosus, Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 152 (1897).
Spinitermes trispinosus, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 71, pl. 3, f. 126 (1903).
251. *T. tubiformans*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 213 (1863) (*Termes*) (Texas).
Amitermes tubiformans, Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 123 (1902).
252. *T. tumuli*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N.-S.-Wales, 1897, p. 747, pl. 35, f. 9 (*Eutermes*) (Australie).
253. *T. Turneri*, Froggatt, idem, p. 736, pl. 34, f. 8, 8a (1897) (*Termes*) (Queensland).
254. *T. turricola*, Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 8 (1901); Redia, Vol. 1, p. 97, f. 29, pl. 5, f. 216, 217 (1903) (*Anoplotermes*) (Brésil).
255. *T. umbrinus*, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 437 (1898) (*Termes*) (Sarawak).
256. *T. usambarensis*, Sjöstedt, ♃, ☿, Ent. Tidskr. 1903, p. 76; Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 103 (1904) (*Eutermes*) (Usambara).
257. *T. Zenkeri*, Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 148 (*Termes*) (Cameroun).
Eutermes Zenkeri, Sjöstedt, Mon. Term. Afr. Nachtr. p. 74, pl. 2, f. 11, pl. 3 (nid) (1904).

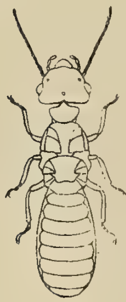
---

258. *T. cinereus*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 213 (1863) (*Termes*) (Texas).
259. *T. Meinerti*, Wasmann, ☿, Krit. Verzeichn. Myrmec. und Termitoph. Arthrop. p. 211, note (1894) (*Eutermes*) (Venezuela).
260. *T. nigriceps*, Haldeman (—), Proc. Acad. Philad. Vol. 6, p. 365 (1853) (*Termes*) (Mexique).
Termes (Eutermes) nigriceps, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 230 (1858).
261. *T. xenotermitis*, Wasmann, (♀), ♃, ☿, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. Vol. 16, p. 628, ♃, ☿ (1896); idem, Vol. 17, p. 152, (♀) (1896) (*Termes*) (Birmanie).

6. Subgenus TERMITOGETON, Desneux

Termes, subgen. **Termitogeton**. Desneux, Ann. Soc. Ent. Belg. 1904, p. 374.
Acanthotermes (sic). Wasmann, Zool. Jarhb. Syst. Bd. 17, H. 1, p. 138 (1902).

Caractères. — *Imago :* Tête fortement rétrécie antérieurement, subtriangulaire, à bord postérieur droit. Fontanelle présente, mais peu distincte, située très en arrière. Yeux petits, arrondis; ocelles éloignés de ceux-ci d'environ leur diamètre. Antennes de quinze articles, le deuxième plus long que le troisième. Epistome distinct du front, mais plan, non proéminent. Les deux premières dents des mandibules subégales entre elles. Pronotum très petit, plan, de la largeur de la moitié de la tête, uniformément convexe en arrière, le bord antérieur prolongé en une épine médiane.

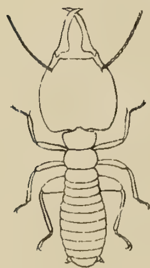

Fig. 9
T. planus, Hav.
Imago

Ecailles des ailes antérieures notablement plus grandes que les postérieures, mais n'atteignant pas la base de celles-ci. Ailes courtes et larges, velues; bord costal et radius développés, médiane invisible, cubitus très peu distinct, avec 6 ou 7 branches vers le bord postérieur.

Pattes postérieures n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. Pas de styli. L'animal entier est très aplati.

Soldat : Tête très large, rétrécie antérieurement, cordiforme, fortement aplatie. Pas de fontanelle distincte. Labre allongé, lancéolé, dépassant le milieu des mandibules. Mandibules avec l'extrémité courbée, à bord interne non denté. Antennes de 14 ou 15 articles, le deuxième plus long que le troisième. Pronotum très petit, semblable à celui de l'Imago.

Le méso- et le métanotum sont arrondis, plus larges que le prothorax. Les fémurs de la troisième paire de pattes sont fortement élargis. Pas de styli.


Fig. 10
T. planus, Hav.

Ouvrier : Présente le même pronotum que le soldat.

La forme du pronotum dans les trois castes est essentiellement caractéristique,

différente de toutes les espèces connues; de même la forme de la tête de l'Imago, et l'aplatissement du corps commun aux trois castes, leur donne un faciès très remarquable.

Biologie. — Vit à la façon de *Calotermes*, dans des chambres peu profondes, mangées dans le bois, sans construire de nids (Haviland).

Distribution géographique de l'espèce. — De Ceylon et Sarawak.

262. *T. umbilicatus*, Hagen, Zool. Bot. Ver. Wien, 1858, p. 472; Linn. Ent. Vol. 14, p. 110 (1860) (*Termes*) (Ceylon).

? planus, Haviland, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 26, p. 397, pl. 24, f. 30-33 (1898) (Sarawak).

3. Genus SERRITERMES, Wasmann

Calotermes, subgen. **Serritermes.** Wasmann, Abh. Senck. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1, p. 150 (1897).
Serritermes. Silvestri, Boll. Mus. Torino, Vol. 16, nº 389, p. 3 (1901); Redia, Vol. 1, p. 40 (1903).

Caractères. — *Imago :* Fontanelle distincte. Ocelles distincts, très rapprochés des yeux Epistome proéminent, bombé. Antennes de 14 articles. Mandibules (fig. 11) à dent apicale très grande, aiguë, recourbée, séparée de la suivante par un large espace concave Pronotum plus étroit que la tête, rétréci en arrière.



Fig. 11.
S. serrifer, Hagen
Mandibules (*Imago*)

Membrane alaire présentant de très petites verrucosités. Cubitus indistinct de la médiane dans l'aile antérieure, la médiane se prolongeant en ligne droite vers l'apex de l'aile à une faible distance du radius, et émettant inférieurement dix-huit branches. Dans l'aile postérieure, le cubitus reste individualisé, il est extrêmement rapproché de la médiane et n'atteint pas le milieu du bord postérieur, vers lequel il émet huit branches. La médiane a la même situation que dans l'aile antérieure (1), elle émet neuf branches vers le bord postérieur.

Styli absents.

Soldat : Tête quadrangulaire, courte, rétrécie antérieurement. Front sans fontanelle. Labre grand, dépassant le milieu des mandibules, rétréci antérieurement. Mandibules plus longues que la tête, droites avec l'extrémité aiguë, recourbée; le bord interne nettement denté en lame de scie.

Antennes courtes et épaisses, de douze articles, le troisième très petit, les autres subconiques, fortement élargis vers l'extérieur. Pronotum grand, plus étroit que la tête, plan, un peu plus large que long, le bord antérieur et le postérieur assez profondément bilobés. Deux épines à l'apex des tibias. Styli absents.

Ouvrier : Tête arrondie. Antennes de 14-13 articles, troisième et quatrième petits, annulaires. Epistome proémiment, bombé. Mandibules comme chez l'Imago. Pronotum presque droit antérieurement, rétréci en arrière, le bord postérieur à peine échancré.

Distribution géographique de l'espèce. — La seule espèce connue habite le Brésil. Elle ne construit pas de nids propres, mais habite la périphérie de ceux d'autres espèces (*T. cumulans*, Koll.).

1. *S. serrifer*, Hagen, Linn. Ent. Vol. 12, p. 72, pl. 1, f. 6 (♃) (1858) (*Calotermes*) (Brésil).

Calotermes (Serritermes) serrifer, Wasmann, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. 21, H. 1. p. 150 (1897).
Serritermes serrifer, Silvestri, Boll. Mus. Torino Vol. 16, nº 389 (1901); Redia, Vol. 1, p. 41 (1903) ♂, ♃, ☿.

---

(1) Silvestri, qui a fait connaître l'Imago de ce genre dit : *Ala anterior mediana nulla. Ala posterior mediana distincta* (Redia, Vol. 1, p. 39 (1903). Il est de toute impossibilité de partager cette manière de voir. En réalité, c'est le *cubitus* qui manque dans l'aile antérieure, et non la médiane. Cela ressort clairement d'un examen un peu attentif de l'aile postérieure, où les deux nervures sont distinctes l'une de l'autre, et où *la médiane occupe exactement la même position que la nervure de l'aile antérieure*, dont l'homologation n'est, dès lors, plus douteuse; le cubitus est simplement coalescent avec elle, l'aspect de ce dernier dans l'aile postérieure ne pouvant, d'ailleurs, non plus laisser de doute à ce sujet!

TABLE DES MATIÈRES

EXPLICATION DES PLANCHES

(Toutes les figures d'après nature, par E. C. Menger).

PLANCHE 1.

Fig. 1. *Mastotermes darwiniensis*, Froggatt, ♀ (× 3) (d'après un type),
— 1*a*. » » » ♀ aile antérieure (× 3).
— 1*b*. » » » ♀ aile postérieure (× 3).
— 1*c*. » » » ♀ tarse de la deuxième paire.
— 2. *Termopsis angusticollis*, Hagen, ♂ face inférieure.
— 2*a*. » » » ♂ tarse de la troisième paire.
— 3. *Termopsis Wroughtoni*, Desneux, ♂ (d'après un type).
— 3*a*. » » » Soldat (d'après un type) (*).
— 4. *Hodotermes ochraceus*, Burmeister, ♂ (d'après un exemplaire de Tunisie).
— 4*a*. » » » ♂ aile antérieure.
— 4*b*. » » » ♂ aile postérieure.
— 4*c*. » » » Soldat (d'après un exemplaire du Sahara).
— 4*d*. » » » Ouvrier (d'après un exemplaire du Sahara).
— 5. *Calotermes Wagneri*, Desneux, Soldat (d'après un type).

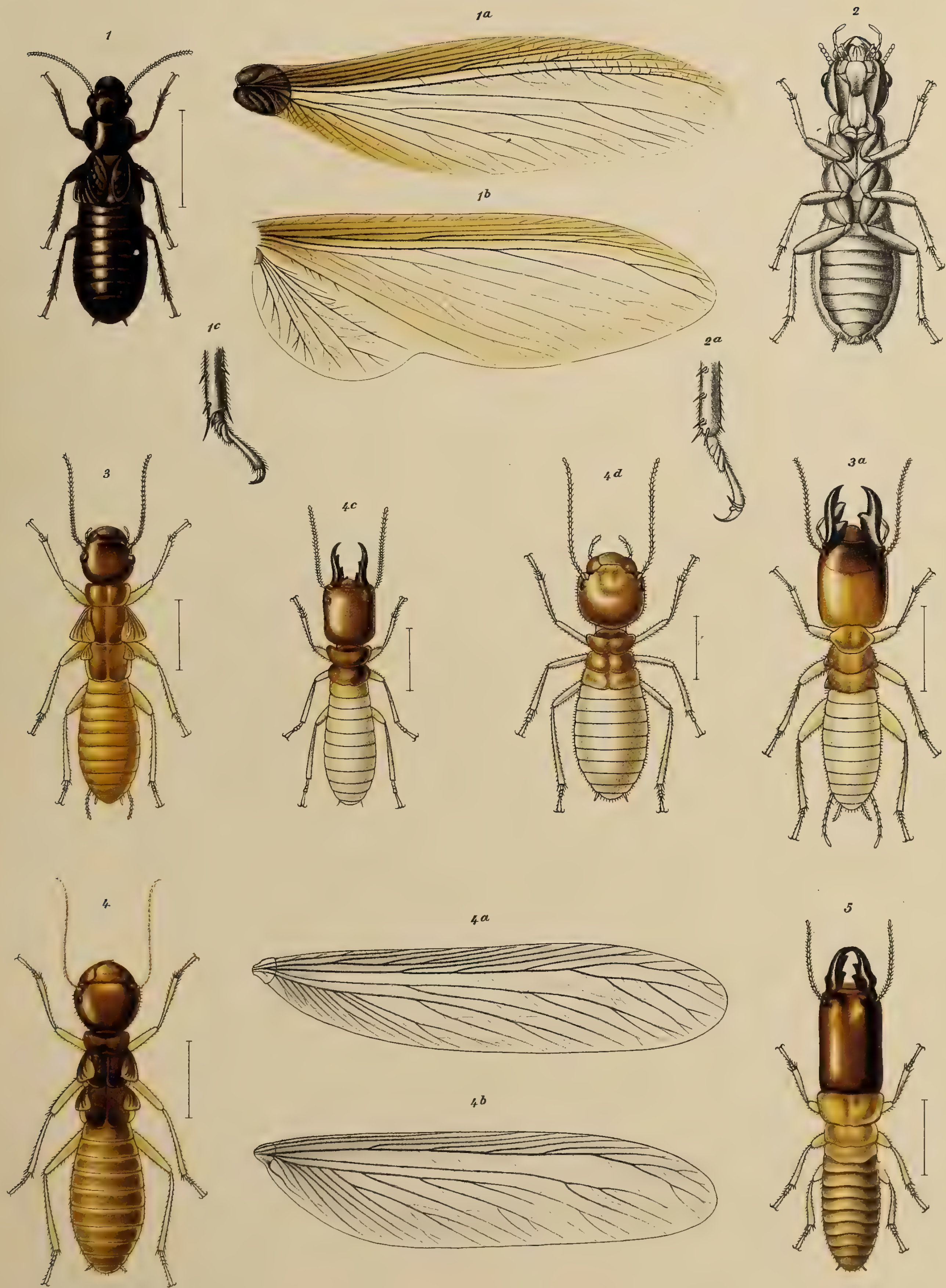
PLANCHE 2.

Fig. 6. *Calotermes Desneuxi*, Sjöstedt, ♀ (× 5) (d'après un type).
— 6*a*. » » » ♀ aile antérieure (× 5).
— 6*b*. » » » ♀ aile postérieure (× 5).
— 6*c*. » » » ♀ mandibules.
— 6*d*. » » » ♀ tarse de la première paire.

(*) Par une malencontreuse erreur de gravure, les *cerci* de ce soldat se trouvent insérés au niveau du 9e segment abdominal. Leur position réelle est évidemment aux côtés du dernier.

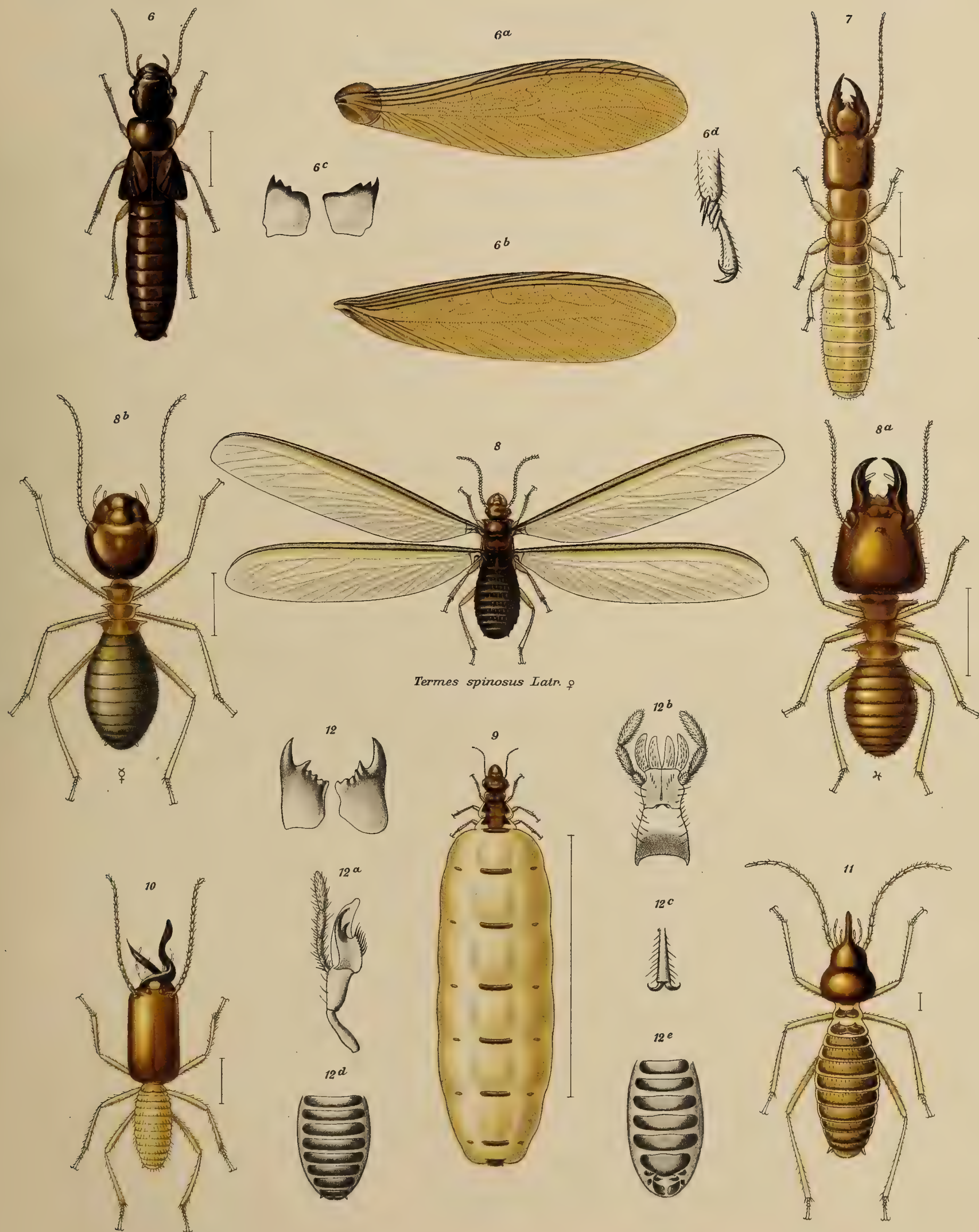
Fig. 7. *Psammotermes hybostoma,* Desneux, Grand Soldat (d'après un type).
— 8. *Termes spinosus,* Latreille, ♀ (× 1,5) (d'après un exemplaire du Brésil).
— 8*a*. » » » Soldat (exemplaire de la Guyane française).
— 8*b*. » » » Ouvrier (exemplaire du Vénézuéla).
— 9. *Termes gilvus,* Hagen, Reine (d'après un exemplaire de Java).
— 10. *Termes speciosus,* Haviland, Soldat (d'après un type).
— 11. *Termes tenuirostris,* Desneux, Soldat (d'après un type).
— 12. *Termes Zenkeri,* Desneux, ♀ mandibules (× 17.5) (figure d'après exemplaire typique).
— 12*a*. » » » ♀ machoire (× 17.5) » »
— 12*b*. » » » ♀ lèvre inférieure (× 17.5) » »
— 12*c*. » » » ♀ tarse, article terminal » »
— 12*d*. » » » ♂ abdomen, face inférieure (× 5) » »
— 12*e*. » » » ♀ abdomen, face inférieure (× 5) » »

Bruxelles, le 15 Novembre 1904.



FAM. TERMITIDÆ

1



FAM. TERMITIDÆ

2

Fasc. 26

DIPTERA

FAM. CULICIDÆ

DIPTERA

FAM. CULICIDÆ

by Fred. V. THEOBALD

WITH 2 COLOURED PLATES


HE family *Culicidæ* until recently was limited to a few genera and but comparatively few species were known, but owing to the important part they play in the spread of certain diseases (malaria, yellow fever, filariasis, etc.) great numbers have been collected during the last few years in all parts of the world.

These great collections have necessitated the formation of many new genera and the employment of more definite characters for the old genera.

Culicidæ are known under a great variety of popular names, such as : *Gnats*, *Mosquitoes, Gallinippers*, in Anglo-Saxon tongue; *Moustiques*, *Cousin*, *Maringouin*, in France; *Zanzare* and *Zanzaroni*, in Italy; in Germany, *Stechmücken; Zancudos* and *Mosquitos*, in South America; *Mutchers*, in India, etc.

Linnaeus (1735) merely refers to the genus *Culex* (Syst. Nat.) and upon this genus with its type *Culex pipiens* the family characters are founded.

Meigen, in 1804 (*Classs. und Beschr. der Europ. zweiflüglichen Insekten*), separated the Mosquitoes off as *Tipulariæ culiciformes*.

Later Latreille (1825) grouped them under the name *Culicidès*, which term was also employed by Macquart and Zetterstedt. So far only three genera were known, namely *Anopheles*, *Culex* and *Aedes*.

In 1827, Robineau-Desvoidy, in his *Essai sur la tribu des Culicides*, added three more genera : *Megarhinus*, *Sabethès* and *Psorophora*.

Stephens, in 1829 (Syst. Cat. Brit. Ins.), placed these insects in the family *Culicidæ* and since that date all Mosquitoes have been included under that name.

The chief writings dealing with *Culicidæ*, irrespective of the general works on Diptera are

Robineau Desvoidy's *Essai sur la tribu des Culicides*, in 1827; Arribalzaga's description of Argentine Culicidæ in the *Dipterologia Argentina* (Rev. del Museo de La Plata), in 1891; Ficalbi's *Revizione sistematica della famiglia delle Culicidæ Europea*, in 1896, and *Venti Specie die Zanzare* (Culicidæ) *Italiane*, in 1899.

Arribalzaga added four new genera, namely *Tæniorhynchus, Janthinosoma, Ochlerotatus* and *Heteronycha*. The two latter cannot be retained for reasons mentioned later.

In 1900, Giles published a *Handbook of Gnats or Mosquitoes* (Culicidæ) which is mainly a compilation of the majority of previously described species. The work being of interest however as showing the chaotic state of the family at that time.

In 1901, the Trustees of the British Museum published my *Monograph of the Culicidæ of the World* and later, in 1903, a third volume of the same work.

The enormous amount of material collected since 1900 in various parts of the world necessitated the formation of many new genera described in the last mentioned work. Since 1903 they have been further augmented. Some new genera are detailed here thus completing our present knowledge with the exception of those occurring in the collection of the National Museum of Hungary which will shortly appear in my catalogue of the collection. (Ann. Ungar. Nat. Mus. Vol. 3, 1905.)

The generic characters were previously based on the palpi, the primary genera being distinguished as follow : Anopheles, palpi long in both sexes; Culex, palpi long in the ♂, short in the ♀ ; Aedes, palpi short in both sexes.

Robineau Desvoidy's genera which are all very marked are referred to later and also Arribalzagas.

The characters used in my recent classification are mainly based on the scales of the head, thorax, abdomen and wings.

In 1903, Neveu-Lemaire proposed a modification of this classification useing also the palpal jointing for generic purposes, but for obvious raesons the squamose characters which can be seen in museum specimens with the aid of the microscope have been generally adopted. Jointing of the palpi can only be see in micro-preparations after the scales have been deunded.

Characters of the Family. — Mouth parts prolonged into a piercing proboscis, composed of mandibles, maxillae, upper and lower lips and a tubular hypopharynx.

Head clothed with variously formed scales. Thorax with hairs or scales, the metanotum usually nude but in some genera (*Joblotia*, *Sabethes*, etc.), with scales and chaetae or chaetae alone (*Wyeomyia, Phoniomyia*, etc.).

Abdomen with either hairs, scales or both. Legs and veins of the wings in all cases clothed with scales of varied forms. Wings with six longitudinal veins (in one case seven : *Heptaphlebomyia*), costal vein carried completely around the border of the wing; two prominent fork-cells (1st submarginal and 2nd posterior cells). Legs with equal ungues in the ♀ ; in the ♂ the fore and mid ungues unequal, hind equal.

Antennæ in ♀ usually plumose, but not always (*Deinocerites*, *Sabethes*, etc.), in the ♀ pilose. Palpi variable, in form composed of from one to six segments. The proboscis usually straight (*Culex*, *Anopheles*) but may be curved (*Megarhinus*, etc.), jointed and elbowed (*Limatus*) or swollen (*Mimomyia*). Larvæ and pupæ aquatic, living in both salt and fresh water.

Generic Characters. — The following are characters used as generic distinctions, in my *Monograph of the Culicidæ of the World* and in subsequent writings.

Scales. — These structures vary and are the most important characters to be noticed in grouping this family. They range in form from fine curved hair-like structures to broad flat plates. The following types of scales may be noticed :

1. Flat or spatulate scales;
2. Broad Mansonia scales;
3. Broad Aedeomyia scales;
4. Curved hair-like scales;

5. Narrow-curved scales;
6. Spindle shaped scales;
7. Small spindle shaped scales;
8. Inflated or parti-colored scales;
9. Pyriform scales;
10. Upright forked scales;
11. Twisted upright scales;
12. Lanceolate scales;
13. Linear scales;
14. Tæniorhynchus-like scales;
15. Melanoconion scales;
16. Cycloleppteron scales;
17. Heart shaped scales.

The head is ornamented in a variety of ways with the following scales — upright forked, flat spatulate, narrow-curved and spindle shaped, according to the genus. The eyes are large and reniform, the number of facets varying in the different species. (This is a useless character however as the eyes shrink and become so distorted that the facets cannot be counted.)

The palpi vary very much in form and also in the number of joints not only in different species, but in the two sexes. They may be composed of one segment only (some *Aedines*) or of six segments (some *Culicines*); there are basal constrictions which *sometimes* may become joints. All stages in length occur from those as long or longer than the proboscis to those single jointed ones scarcely perceptable. It is thus impossible to use them as generic characters particularly as they vary even in the same species according to Neveu-Lemaire.

The *antennæ* are pilose in the ♀ in all cases; in the male they are usually plumose, but in some genera (*Sabethes*, *Deinocerites*, *Wyeomyia*, etc.) they are verticillate; the hairs being rather longer than in the ♂'s. As a rule they are shorter than the proboscis but in one genus (*Deinocerites*) they are much longer. The basal segments may or may not be scaled. In one genus (*Lophocerataomyia*) (1) the antennæ in the ♂ have a curious sensory organ attached to them forming a distinct brush like process. The relative lengths o the basal joints is also of specific importance in the *Megarhininæ*.

The *proboscis* in the ♀ is composed of an upper and lower lip, the latter ending in the so called *labellæ*, jointed processes of somewhat variable form, probably the labial palps; these two parts form a sheath in which lie in the ♀ four stylets, two being the mandibles and two the maxillæ, and in addition a tubular organ the hypopharynx. In the ♂ the mandibles and maxillæ are much reduced but traces may be found in certain species. The ♂'s however do not bite. In form the proboscis is usually straight and simple as long or longer than the body; it may be curved (*Megarhininæ*), straight (*Culicinæ*) or elbowed and jointed (*Limatus*). In *Uranotænia* it is usually swollen apically and in the allied *Mimomyias* much swollen along its apical half in the male sex.

The *thorax* is divided into three well defined areas, the greater part being the mesonotum, in front lie two more a less prominent lateral lobes — the prothoracic lobes — behind this the metanotum and between it and the mesonotum is situated the scutellum. The scutellum is trilobed in most Culicidæ (*Culicines* and *Aedines*) but in the *Anophelines* and *Corethrines* it is simple. All parts are scaly, except in the *Anopheles* and *Corethrinæ* which may have hairs only on the thorax (*Anopheles* and *Myzomyia*). As a rule the prothorax in *Culex* is bristly and not scaly, whilst in the *Stegomyias*,, etc. distinct scales occur. In all *Anophelinæ*, *Megarhininæ* and most *Culicinæ* the metanotum is nude, but in *Joblotia* it has scales and chaetae, as it also has in many *Aedines* (*Sabethes*, *Limatus*, etc.) The scutellum has chaetae bordering its edge (posterior border-bristles) these may vary in number in the same species (*Culex fatigans*) or they may be constant (certain *Aedines*), they cannot however be relied upon as specific characters.

The *abdomen* may be nude (*Anopheles*) or partly scaled (*Cellia*, *Nyssorrhynchus*) or completely scaled (*Aldrichia*, *Culex*, etc.), the scales may form a complete armour (*Aldrichia*, *Culex*, etc.) or may be loose and ragged (*Mucidus*), occassionally there are lateral tufts of scales (*Cellia*), ventral tufts (*Myzorhynchus*) or caudal fans (*Megarhinus*). The ♂ abdomen is thinner than the ♀ and is usually (*Culicines* and

(1) The description of this genus will be found in the Annales of the Nat. Mus. Hungary. Vol. 3. 1905.

Anophelines) very hairy. The ♂ genitalia consist of claspers attached to basal segments which vary in each species.

The *wings* have the veins clothed with scales and the posterior border fringed with the same. The scales vary in different genera. In most genera there are median vein-scales and lateral vein-scales; the scales may be uniformly colored (*Culex pipiens*, etc.) or may be mottled (*Grabhamia*, etc.); in some (*Theobaldia*) they are more dense in certain areas giving the wing a spotted appearance. Most *Anophelines* have spotted wings due to different colored scales and also a few *Culicines* (*Lutzia* and *Culex mimeticus*). There are six longitudinal veins in all save the genus *Heptaphlebomyia* in which a distinct seventh vein occurs ornamented with scales. The fork-cells (first submarginal and second posterior) are usually long (*Culex*, *Anopheles*, etc.) but the first submarginal may be very small (*Megarhinus*, *Uranotænia*, etc.). The relative lengths of the cells cannot be taken as of any specific importance as they vary in each species and even in the specimens from one batch of eggs. The cross-veins most prominent are the supernumerary mid and posterior, they also vary to a considerable extent in the same species, specially in certain species (*Theobaldia incidens*, *Culex fatigans*, etc.).

Seasonal variation. — The spotting of the wings in the *Anophelines* has been taken to be of specific importance. The spots are however variable at all times of the year in certain species. The greatest variation occurs however at certain definite seasons, so that we get well marked seasonal variations and dark and light varieties. It is probable that some recently instituted species will thus have to be sunk as seasonal varieties.

The *legs* are usually simple, but in some genera may be provided with outstanding scales giving them a ragged appearance (*Psorophora*, *Mucidus*) a brush-like appearance (*Janthinosoma*), or they may be provided with paddle-like groups of hairs (*Sabethes*, *Eretmapodites*). The ungues in the ♀'s are equal in size, they may be simple or uni-serrated, in the ♂'s those of the fore and mid-legs are unequal and may or may not be simple or serrated, when the latter, uni-serrated or bi-serrated and a few cases tri-serrated (*Anophelines*).

Larval and pupal characters. — The species which present such close affinities that they cannot be separated with any degree of certainty may often be clearly defined by an examination of the larvæ or pupæ.

In the *Anophelines* the frontal hairs of the larvæ form the most useful character for differentiation; in the *Culicines* the grouping of the spines on the spine area at the base of the siphon. In regards to the pupæ the form of the siphons is the most important character, but does not vary much in species although generically it is of great use (1).

The *eggs* of Culicidæ also present great variation. Some are laid singly (*Stegomyia*), others singly but afterwards floating together in some definite form (*Anophelines*); in *Culex*, etc. they are laid in masses or rafts. They also vary in form some being spindle shaped (*Stegomyia*, *Grabhamia*), others bottle shaped *Taeniorhynchus*), some with long thin necks (*Mansonia*).

Notes on the classification. — The characters of the three primary genera (*Anopheles*, *Culex* and *Aedes*) are now taken as subfamily characters. To these subfamilies *Anophelinæ*, *Culicinæ* and *Aedeomyinæ* are also added the following *Megarhininæ*, *Toxorhynchitinæ*, *Joblotinæ*, *Heptaphlebomyinæ* and *Corethrinæ*.

There is some doubt as to whether the last named should be included in the family Culidinæ for they have not that characteristic piercing proboscis, nor such definite scales; on the other hand the venation of the wings is similar to *Culex* and their life-history also agrees with that of the true Culicidæ.

---

(1) Recently Dr. Grabham informs me that the frontal hairs of the larvae vary in form in different stages of the same species..

It is considered best therefore to retain the few genera of the *Corethrina* in this family. The females of *Culicinæ* and *Aedeomyinæ* are so alike that without the examination of the males it is not always possible to place them in the right subfamily, the number of palpal joints varying in both and also the scale structure and venation. Hence a few genera recorded here are put down with doubt under the larger grouping.

KEY OF THE SUBFAMILIES

A. *Proboscis, formed for piercing, wings with six longitudinal veins.*
I. *Palpi long in ♂.*
a) *Metanotum nude.*
α. *Palpi long in ♂ and ♀, in the ♀ not quite as long as the proboscis.*
1. *First submarginal cell, as long or longer than the second posterior cell* . . . . Subfam. Anophelinæ.
2. *First submarginal cell much smaller than the second posterior cell. Proboscis curved* . . . . Subfam. Megarhininæ.
β. *Palpi long in the ♂, short in the ♀.*
3. *First submarginal cell much smaller than the second posterior cell. Proboscis curved* . . . . Subfam. Toxorhynchitinæ.
4. *First submarginal cell as long or longer than the second posterior cell. Proboscis straight.* . . . . . . Subfam. Culicinæ.
b) *Metanotum scaly and with chaetae.*
5. *Palpi long and acuminate in ♂, short in ♀* . . . . Subfam. Joblotinæ.
II. *Palpi short in ♂.*
Palpi short in both sexes, often very minute . . . . . Subfam. Aedeomyinæ.
B. *Proboscis formed for piercing; wings with seven scaled longitudinal veins.*
Palpi long in ♂, short in ♁ . . , ... Subfam. Heptaphlebomyinæ.
C. *Proboscis not formed for piercing; wings with six longitudinal veins; hairy not scaly* . . . . Subfam. Corethrinæ.

I. SUBFAM. ANOPHELINÆ, Theobald

This subfamily can be told from all others by the long female palpi and long first submarginal cell. The palpal character occurs in the next subfamily, but the members of the *Megarhininæ* have very small first submarginal cells.

Characters. — Head with upright forked scales, now and then with those of other forms; thorax scaly or hairy; metanotum nude; scutellum simple. Proboscis straight and thin. Palpi long and clavate in the ♂, long in the ♀ but usually not quite so long as the proboscis, more or less acuminate; more or less scaly. Antennæ verticillate in ♀; plumose in ♂; basal joints may or may not be scaly. Wings with longish fork-cells; the first submarginal usually longer than the second posterior; both small in the ♂. Ungues in ♂, unequal on fore and mid-legs, one or both may be simple, uni-, bi- or triserrated. Larvæ without respiratory siphon.

TABLE OF GENERA

a) *Thorax and abdomen with hair-like curved scales.*
  α. *No flat scales on head, but upright forked ones.*
    1. *Wing scales large, lanceolate* . . . . Genus Anopheles, Meigen.
    2. *Wing scales mostly small, long and narrow or slighty lanceolate* . . . . Genus Myzomyia, Blanchard.
    3. *Wings with patches of large inflated scales* . . . . Genus Cycloleppteron, Theobald.
  β. *Median area of head with some flat scales; prothoracic lobes mammillated.*
    4. *Wing scales lanceolate* . . . . Genus Stethomyia, Theobald.
b) *Thorax with narrow curved scales; abdomen hairy.*
    5. *Wing scales small and lanceolate* . . . . Genus Pyretophorus, Blanchard.
c) *Thorax with hair-like curved scales and some narrow curved ones in front; abdomen with apical lateral scale tufts and scaly venter; no ventral tuft.*
    6. *Wing scales lanceolate* . . . . Genus Arribalzagia, Theobald.
d) *Thorax with hair-like curved scales; no lateral abdominal tufts; distinct apical ventral tuft. Palpi densely scaly.*
    7. *Wing with dense large lanceolate scales* . . . . . Genus Myzorhynchus, Blanchard.
e) *Thorax with hair-like curved scales and some narrow curved lateral ones; abdomen hairy with dense long hair-like lateral apical scaly tufts.*
    8. *Wing scales short, dense, lanceolate; fork-cells short.* . Genus Christya, Theobald.
f) *Thorax with very long hair-like curved scales; abdomen with hairs except last two segments which are scaly. Dense scale tufts to hind femora.*
    9. *Wings with broadish, blunt lanceolate scales.* . . . Genus Lophoscelomyia, Theobald.
g) *Thorax and abdomen with scales.*
    10. *Thoracic scales narrow-curved or spindle shaped; abdominal scales as lateral tufts and small dorsal patches of flat scales* . . . . Genus Nyssorhynchus, Blanchard.
    11. *Abdomen nearly completely scaled with long irregular scales and with lateral scale tufts* . . . . . Genus Cellia, Theobald.
    12. *Abdomen completely scaled with large flat scales as in* Culex . . . . Genus Aldrichia, Theobald.

1. Genus ANOPHELES, Meigen

Anopheles, Meigen, Syst. Beschr. Eur. Zweifl. Ins. Dipt. Vol. 1, p. 10, pl. 17, f. 5 & 6 (1818).

Characters. — Thorax and abdomen clothed with hair-like curved scales, practically hairs. Palpi in the ♀ thin, not densely scaled, nearly as long as the proboscis; in the ♂ clavate. Head with numerous upright forked scales. Antennæ plumose in ♂; verticillate in the ♀. Wings with large lanceolate scales, which may or may not be united into denser groups forming spots. Mostly large species.

Geographical distribution of species. — This genus occurs in Europe, Africa, Asia, North America, West Indies and probably Australia. It is essentially a temperate region genus, those that occur in other regions being mostly hill species.

1. *A. maculipennis,* Meigen, Syst. Beschr. Eur. Zweifl. Ins. Dipt. Vol. 1, p. 11, f. 2 (1818) (Europe and North America). — **Plate I. Fig. I.**
   claviger, Fabricius, No type existed. Syst. Antl. p. 35 (1805).
   quadrimaculatus, Say, Long's. Exped. St-Peters. River. Vol. 2, app. 356.
2. *A. bifurcatus,* Linnaeus, Ins. Suec. p. 1891 (1758) (Europe, North America).
   trifurcatus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 401 (3) (1792).
   claviger, Meigen, Syst. Beschr. Vol. 1-2-1 and 6, p. 242 (1804).
   villosus, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. (1827).
   walkeri, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 199 (1901).
3. *A. algeriensis,* Theobald, Ann. Inst. Pasteur, Vol. 17, p. 2 (1903); Mon. Culic, Vol. 3, p. 21 (1903) (Algeria).
4. *A. aitkenii,* James & Theobald, Mon. Culic, Vol. 3, p. 22 (1903) (Goa and Karwar).
5. *A. immaculatus,* Theobald. Mon. Culic. Vol. 3, p. 22 (1903) (India).
6. *A. nigripes,* Staeger, Syst. For. o. d. i. Denm. Nid. fundne Dipt. (1839) (Northern Europe and North America).
   ? *plumbeus,* Haliday, Zool. Journ. Vol. 12 (1828).
7. *A. lindesayii,* Giles, Hand-Book of Gnats, p. 166 (1900) (North India).
8. *A. punctipennis,* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3 (1823) (North America).
   Culex hyemalis, Fitch.
9. *A. pseudopunctipennis,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 305 (1901) (Grenada and New Mexico).
10. *A. gigas,* Giles, Ent. Monthly Mag. Vol. 37, p, 196 (Conoor, Nehilgerri Hills, India).
11. *A. crucians,* Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. p. 12 (1828) (North America).
12. *A. wellcomei,* Theobald, Rep. Gordon College Lab. Sudan, p. 64 (1904) (Sudan, Aden Hinterland).
13. *A. barberi,* Coquillett, Canad. Ent. p, 310 (1903) (Maryland, U. S. A.).
   Probably a variety of *bifurcatus.*
14. *A. franciscanus,* McCracken, Ent. News. Vol. 15, p. 12 (1904) (California).

SPECIES UNCERTAIN

A. ferrugineus, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. p. 12 (1828) (New Orleans).

2. Genus MYZOMYIA, Blanchard

Grassia, Theobald, Journ. Trop. Med. Vol. 2. p. 181 (1902).
Myzomyia, Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris. Vol. 23, p. 795 (1902).

Characters. — Thorax and abdomen with hair-like scales, sometimes with a few narrow-curved. ones projecting over the head. Palpi not densely scaled, clavate in ♂, thicker in the ♀ than in *Anopheles.* Wings much spotted and marked along the costa; vein-scales small narrowly lanceolate or linear. Mostly small species.

Geographical distribution of species. — This genus occurs in Asia, Africa and a single species in South America and another in Europe. This genus in intimately connected with malaria in Africa and India. The majority prefer slowly running water in the larval stage.

1. *M. funesta,* Giles, Mem. Liv. Sch. Trop. Med. Mem. 2, p. 50 (1900); Hand-Book. of Gnats. p. 162 (1900) (Central and Western Africa, Sudan, Philippine Islands). — **Plate I, Fig. 2.**
   var. umbrosa, Theobald, Mem. Liv. Sch. Trop. Med. App. p. VI (1900).
   var. subumbrosa, Theobald, idem, p, VI (1900).
2. *M. rossii,* Giles, Journ. Trop. Med. Oct. (1899) (India, Malay States, China, Philippine Islands).
   vagus, Dönitz, Beit. Kennt. d'Anop. p. 80 (1902).
3. *M. ludlowii,* Theobald, Mon. Culic. Vol, 3, p. 42 (1903) (Philippine Islands, Malay).
4. *M. rhodesiensis,* Theobald, idem, Vol. 1, p. 184 (1901) (Central Africa).
5. *M. culicifacies,* Giles (♀, non ♂), Ent. Monthly Mag. p. 197 (1901) (Central Provinces, Berars, Madras, India).
   listoni, Giles, Ent. Monthly Mag. p. 197 (1901).
   indica, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 183 (1901).
   culicifacies, Giles, Ent. Monthly Mag. p. 197, ♀ ♂ = *turkhudi.*

6. *M. listoni,* Liston (non Giles). Ind. Med. Gaz. Vol. 36, p. 12 (1901) (India, Federated Malay States).
   christophersi, Theobald, Proc. Roy. Soc. Eng. Vol. 69, p. 378 (1902).
   fluviatilis, Christophers (1901) ms.
7. *M. longipalpis,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3. p. 37 (1903) (British Central Africa).
8. *M. leptomeres,* Theobald, idem, Vol. 3. p. 38 (1903) (India).
9. *M. lutzii,* Theobald, ibidem, Vol. 1, p. 177 (1901) (Brazil, British Guiana).
10. *M. turkhudi,* Liston, Ind. Med. Gaz. p. 441 (1901) (India).
   culicifacies, ♂ Giles, Ent. Monthly Mag. p. 197 (1901).
11. *M. hispaniola,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 49 (1903) (Spain, Teneriffe),
12. *M. elegans,* James & Theobald, idem, Vol. 3, p. 51 (1903) (Bombay Presidency).
13. *M. punctulata,* Dönitz, Ins. Börse. Vol. 5, 18. 31 p. 37 (1901) (Sumatra, Borneo, New Guinea).
14. *M. tessellata,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 175 (1901) (Straits Settlements).
   punctulatus, Theobald (non Dönitz), Mon. Culic. Vol. 1, p. 175 (1901).
15. *M. leucosphyrus,* Dönitz, Ins. Börse. Vol. 5, p. 37 (1901) (Sumatra, Borneo, New Guinea).
16. *M. albirostris,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 24 (1903) (Malay States).
17. *M. nili,* Theobald, Rep. Gordon Coll. Lab. Sudan, p. 66 (1904) (Sudan).
18. *M. thorntonii,* Ludlow, Canad. Ent. p. 69 (1904) (Philippine Islands).
19. *M. aconita,* Dönitz, Beitr. z. d. Anopheles, p. 70 (1902) (Sumatra, Java).
20, *M. hebes,* Dönitz, idem, p. 84 (1909) (Dar-Es-Salam, East Africa).
21. *M. kumasi,* Chalmers, The Lancet. Nov. (1900) (Kumasi).

3. Genus CYCLOLEPPTERON, Theobald

Cycloleppteron, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 312 (1901).
Cyclolepidopteron, Blanchard.

Characters. — Thorax with very narrow curved scales, almost hair-like; abdomen with hairs very similar to those on the thorax. Last two joints of ♂ palpi swollen, in the ♀ spatulate. Wings with lanceolate lateral scales and numerous large black inflated scales, their free ends rounded, either grouped in patches or irregularly disposed.

Geographical distribution of species. — Two species only occur in this genus, one from the West Indies, the other from Brazil. They appear to be rather uncommon.

1. *C. grabhamii,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 205; Vol. 2, p. 312 (1901); Vol. 3. p. 56 (1903) (Jamaica),
2. *C. mediopunctatus,* Theobald (Lutz Ms), Mon. Culic. Vol. 3, p. 60 (1903) (Brazil).

4. Genus STETHOMYIA, Theobald

Stethomyia. Theobald, Journ. Trop. Med. Vol. 5, p. 181 (1902).

Characters. — Head with a patch of flat scales on the middle line and with very thin upright forked scales. Thorax bristly, apparently nude; prothoracic lobes bristly and mammillated. Abdomen pilose, hairs of two sizes, the smaller ones in rows. Palpi of the ♂ much swollen; in the ♀ very long and thin. Legs long and thin.

Geographical distribution of species. — This genus contains but two species, one found in South America, the other in the Malay States.

1. *S. nimba,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3. p. 62 (1903) (British Guiana and Para).
2. *S. fragilis,* Theobald, The Entom. p. 257 (1903) (Federated Malay States).

5. Genus PYRETOPHORUS, Blanchard

Pyretophorus. Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris, n. 23, p. 795 (1902).
Howardia. Theobald, Journ. Trop. Med. Vol. 5, p. 181 (1902).

Characters.— Thorax with narrow-curved scales often rather elongated; abdomen with hair-like curved scales; ♀ lamellae scaly. Head with upright forked scales, narrow-curved scales now and then. Wings with small short lanceolate scales, sometimes appearing narrow; much spotted. Palpi moderately scaly. This genus is at once told from *Myzomyia* to which it is most nearly related by the narrow-curved thoracic scales. They are sometimes quite large species. The larvae frequent puddles and streams.

Geographical distribution of species. — This genus occurs in Africa, India, Australia and Europe. The majority are African.

1. *P. costalis*, Loew, Ent. Zeit. Berl. p. 55 (1866) (Africa, Mauritius).
   Anopheles costalis, Loew, Ent. Zeit. Berl. p. 55 (1866).
   Anopheles gambiae, Giles, Handb. of Gnats (2 ed.), p. 511 (1902).
   Anopheles gracilis, Dönitz, Beitr. Kenntn. Anoph. p. 76 (1902).
   var. melas, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 76 (1903).
2. *P. minimus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 186 (1901) (Hongkong).
3. *P. marshallii*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 77 (1903) (Mashonaland).
4. *P. chaudoyei*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 68 (1903) (Algeria).
5. *P. superpictus*, Grassi, Reale Accad. Linc. (Stud. Zool. sulla Malaria), p. 78 (1900) (S. Europe).
6. *P. palestinensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 71 (1903) (Palestine. Cyprus).
7. *P. jeyporensis*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 66 (1903) (Jeypore, India).
8. *P. cinereus*, Theobald, ibidem, Vol. 1, p. 161 (1901) (S, W, and Central Africa) (1).
9. *P. atratipes*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 3 (2), p. 1755 (N. S. Wales, Queensland).

6. Genus ARRIBALZAGIA, Theobald

Arribalzagia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 81 (1902).

Characters. — Thorax with curved hair like scales aud a few narrow curved ones in front. Abdomen with large apical lateral scale tufts and scaly venter. No ventral apical scaly tuft present. Palpi densely scaled. Wings with thick lanceolate scales.

This genus comes close to the following viz *Myzorhynchus*, but can be told by having distinct lateral scale tufts and no ventral tuft. A single species only so far known.

Geographical distribution of species. — A single species represented by the ♀ only found in Brazil and Trinidad. It is said to be a malaria bearer.

1. *A. maculipes*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 81 (1903) (Brazil and Trinidad).

7. Genus MYZORHYNCHUS, Blanchard

Myzorhynchus. Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris, Vol. 23, p. 795 (1902).
Rossia. Theobald (non Owen, 1823), Journ. Trop. Med. p. 181 (1902).

Characters. — Thorax with hair-like scales; prothoracic lobes with ragged scales. Abdomen with ventral and a few apical scales and ventral apical tuft; no apical lateral tufts Wing scales broadly or moderately lanceolate, sometimes short and rather broad. Palpi densely scaled in the ♀, also the proboscis. Mostly large dark species. Wild and breeding in swampy places as a rule. The larvae with much branched frontal hairs.

Geographical distribution of species. — Twelve species known. Most occur in Asia, but also in Africa and Europe. They appear tobe most abundant in numbers in the Malay Peninsula.

1. *M. barbirostris*, Van der Wulp, Leyd. Mus, Notes Vol. 6, p. 48 (Malay Peninsula; India and Old Calabar, West Africa). **Plate I, Fig. 3.**
2. *M. bancroftii*, Giles, Hd. Book of Gnats (2 ed.) p. 511 (1902) (Queensland).
3. *M. umbrosus*, Theobald, Mon. Culic, Vol. 3, p. 87 (1903) (Malay States).

---

(1) This species comes in *Myzomyia*.

4. *M. albotaeniatus*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 88 (1903) (Straits Settlements).
5. *M. sinensis*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. p. 547 (1828) (China, Formosa).
6. *M. vanus*, Walker, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 91 (1860).
   annularis, Theobald (non Van der Wulp) Mon. Culic. Vol. 1, p. 142 (1901).
7. *M. annularis*, Van der Wulp, Leyd. Mus. Notes Vol. 9, p. 249 (1889) (East Java).
8. *M. pseudopictus*, Grassi (Italy).
   pictus, Ficalbi, Venti. Spec. Zanz. Ital. (1899).
9. *M. minutus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 91 (1903) (Punjaub, India).
10. *M. nigerrimus*, Giles, Hdb. of Gnats. p. 161 (1900) (India).
11. *M. mauritianus*, Grandpré, Les Moustiques. Planters Gaz. Press. (1900) (Mauritius and Central Africa).
   paludis var. *similis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 129 (1901).
   tenebrosus, Dönitz, Beit. Kenntn. Anoph. p. 53 (1902).
12. *M. plumiger*, Donitz, Ins. Börse, Jan. (1901) (Hongkong, East India).
13. *M. paludis*, Theobald, Rep. Mal. Com. Roy. Soc. p. 75 (1800) (West Africa and Central Africa).
14. *M. pseudobarbirostris*, Ludlow, Journ. New-York, Ent. Soc. Sept. (1902) (Philippine, Islands.)
15. *M. coustani*, Laveran, Arch. de Parasit. Vol. 6, p. 359 (1902) (Madagascar).
16. *M. jesoensis*, Tsuzuki.

8. Genus CHRISTYA, Theobald

Christya. Theobald, Rep. Sleeping Sickness. Vol. 7, p. 34. Roy Soc. (1903).

Characters. — Thorax with hair-like scales and narrow-curved lateral ones; prothoracic lobes with narrow-curved scales. Abdomen with hairs and dense lateral apical tufts and long hair-like scales and other long lateral hairs. Palpi densely scaled. Fork-cells rather short; wings with dense short lanceolate lateral vein scales.

Allied to *Myzorhynchus*, but easily told by the very long lateral tufts of abdominal scales.

Geographical distribution of species. — A single species so far only occurs in this genus.
1. *C. implexa*, Theobald, Rep. Sleeping Sickness. Roy. Soc. Vol. 7, p. 34 (1903).

9. Genus LOPHOCELOMYIA, Theobald

Lophocelomyia. Theobald, The Entom. p. 12 (1904).

Characters. — Thorax with very long curved hair-like scales; prothoracic lobes with a tuft of spatulate scales. Abdomen with hairs, except the last two segments which have lanceolate scales. Head with narrow-curved as well as upright forked scales. Palpi densely scaled. Dense tuft of outstanding scales on the apex of the hind femora. Wings clothed with broadish blunt lanceolate scales.

Allied to following genus but has long curved hair-like scales, not narrow-curved or spindle shaped ones.

Geographical distribution of species. — A single species so far only found, probably others will be found in jungle growths.
1. *L. asiatica*, Leicester, The Entom. p. 13 (1904) (Ambang Jungle, Kuala Lumpur, Fed. Malay States).

10. Genus NYSSORHYNCHUS, Blanchard

Nyssorhynchus. Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris. Vol. 23, p. 795 (1902).
Laverania. Theobald, Journ. Trop. Med. (1902).

Characters. — Thorax with narrow-curved and spindle shaped scales. Abdomen with scales on the venter and with dorsal patches on the apical segments. Legs banded and spotted with white,

the hind tarsi usually with one or more pure white segments. Wing scales bluntly lanceolate, short, some more elogate and narrow. Adults mostly domestic, a few sylvan. Larvae mostly pot and puddle breeding species, a few breed in marshes.

Geographical distribution of species. — This genus centains some 13 species found in Asia and Africa only.

1. *N. maculatus*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 1, p. 171 (1901) (India, Federated Malay States).
2. *N. theobaldi*, Giles, Ent. Mon. Mag. p. 198 (1901) (India, Aden Hinterland).
3. *N. stephensi*, Liston, Ind. Med. Gaz. Vol. 36, p. 12, Dec. (1901) (India).
   metaboles, Theobald, Proc. Roy. Soc. Lond. Vol. 69, p. 374 (1902).
4. *N. fuliginosus*, Giles, Hd. Book of Gnats, p. 160 (1900) (India, Federated Malay States).
   jamesii, Liston (non Theobald), Ind. Med. Gaz. p. 411' Dec. (1901).
   leucopus, Donitz, Ins. Börse, p. 37 (1901).
5. *N. maculipalpis*, Giles, Hd. Book of Gnats. (2 ed.) p. 297 (1902) (India, Mauritius, Mashonaland).
   var. indiensis, Theobald, Mon. Culid. Vol. 3, p. 99 (1903) (India).
6. *N. pretoriensis*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 99 (1903) (Pretoria).
7. *N. willmori*, James, Mon. Culid. Vol. 3, p. 100 (1904) (Kashmir).
8. *N. karwari*, James, idem, Vol. 3, p. 102 (1903) (Karwar, Goa).
9. *N. annulipes*, Walker, Ins. Saund. Vol. 1, p. 433 (1850) (Australia).
10. *N. masteri*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1757 (1889) (Australia).
11. *N. nivipes*, Theobald, The Entom. p. 258 (1903) (Federated Malay States).
12. *N. jamesii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 134 (1901) (South India).
13. *N. philippinensis*, Ludlow, Journ. New York. Ent. Soc. Vol. 10, p. 128 (Sept. 1902) (Philippine Islands).

11. Genus CELLIA, Theobald

Cellia. Theobald, Mon. Culid. Vol. 3, p. 107 (1903).

Characters. — Thorax with flat spindle shaped scales; abdomen more or less covered with long narrow-curved or spindle shaped scales irregularly disposed and with dense lateral tufts; palpi of ♀ densely scaly. Wing scales large, bluntly lanceolate; densely scaled.

This genus is easliy told by the dense irregular abdominal scales.

Geographical distribution of species. — Six species only occur and are limited to Africa, India, the West Indes, East Indes and South America.

Two species at least are connected with malaria (*pharoensis* and *argyrotarsis*).

1. *C. pharoensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 169 (1901) (Central, Western and Northern Africa and Palestine). — **Plate I, Fig. 4.**
2. *C. pulcherrima*, Theobald, Proc. Roy. Soc. Lond. Vol. 69, p. 369 (1902) (Lahore, India).
3. *C. squamosa*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 167 (1901) (Central Africa, S. and W. Africa).
4. *C. kochii*, Dönitz, Ins. Börse, Vol. 5, p. 18.31, Jan. (1901) (Fed. Malay States; Sumatra, Java, Philippine Islands).
5. *C. argyrotarsis*, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Culicid. p. 411 (1827) (West Indes and S. America).
   albitarsis, Arribalzaga, Dipt. Agent. p. 36 (1901).
   albimanus, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. p. 13 (1828).
6. *C. albipes*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 125 (1901) (West Indes, Brazil, British Guiana).

12. Genus ALDRICHIA, Theobald

Aldrichia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 353 (1903).

Characters. — Thorax with narrow-curved, almost hair-like scales; outstanding flat scales on the prothoracic lobes. Abdomen with complete armour of large flat scales in *Culex*. Head with large and broad upright scales.

Geographical distribution of species. — A single species, represented by a single specimen only known.

1. *A. error*, Theobald, Mon. Culic. Vol 3, p. 353 (1903) (India).

GENUS UNCERTAIN.

1. *Anopheles vincenti*, Laveran, C. r. Soc. Biol. Paris, 53, p. 993 (1901) (Tonkin).
2. *A. faranti*, Laveran, idem, 54, 908 (1902) (New Hebrides).
3. *A. pursati*, Laveran, ibidem, 54, p. 906 (1902) (Cambodia).
4. *A. formosaensis*, Tsuzuki.
5. *A. pictus*, Loew. Dipt. Beitr. (1845) (Isle of Rhodes, Asia-Minor).
6. *A.* (? *Nyssorhynchus*) *deceptor*, Dönitz, Beit. Kenntn. Anoph. p. 60 (1902) (Sumatra).
7. *A.* (? *Myzomyia*) *impunctus*, Dönitz, idem, p. 67 (1902) (Wadi-Natrun).
8. *A.* (? *Pyretophorus*) *merus*, Dönitz, Beit. Kenntn. Anoph. p. 77 (1902) (East and S. W. Africa).
9. *A. annulimanus*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. p. 127 (1867) (North America).
10. *A. annulipalpis*, Arribalzaga, Et. Nat. Arg. Vol. 1, p. 149 (1878) (Buenos-Ayres and Parana river, South America).
11. *A. ziemanni*, Grünberg, Zool. Anz. Vol. 25, p. 550 (1901) (Cameroons).
12. *A. martini*, Laveran, C. r. Soc. Biol. Vol. 54, p. 906 (1902) (Cambodia).
13. *A. eiseni*, Coquillett, Journ. New-York. Ent. Soc. Vol. 10, p. 192 (Guatemala).
14. *A.* (*Pyretophorus ?*) *pitchfordi*, Giles (Zululand) (1).

2. SUBFAM. MEGARHININÆ, Theobald

This subfamily can be told from the following in which the palpi are long in both sexes by the very small first submarginal cell and curiously bent proboscis. They are all large insects with brilliant coloration and caudal tufts. They are frequently spoken of as Elephant mosquitos. The scale structure differs widely from that of the *Anophelinæ*, the head especially. In scale structure and general appearance they resemble the next subfamily *Toxorhynchitinæ* but the ♂'s of the lattei have short palpi.

Characters. — Head densely clothed with flat scales and some upright forked scales; palpi in the ♂ long, acuminate, in the ♀ not so long as the ♂. Proboscis much curved. Antennæ of ♂ plumose, of ♀ verticillate, basal joints scaly. Thorax clothed with spindle shaped scales, broader flat ones at the sides and over base of wings; scutellum clothed with flat scales; metanotum nude; prothoracic lobes with flat scales. Abdomen covered with flat scales and with a caudal fan of fine hair like scales always present in the ♂. Wings with very small fork-cells, the first submarginal being very small, the stems of the fork-cells very long; in the ♂ the wings are longer and narrower than in the ♀; supernumerary cross-vein nearer the apex of the wing than the mid. Ungues of ♀ equal and simple, of ♂ unequal on fore and mid legs, the larger always toothed.

This subfamily at present contains only one genus (*Megarhinus*). The species are only found in tropical and warmer subtropical countries.

1. Genus MEGARHINUS, Robineau-Desvoidy

Megarhinus. Robineau-Devoidy, Essai sur les Culic. (Mém. Soc. Hist. Nat. Paris), Vol. 3, p. 412 (1827).

Characters. — Same as those of the subfamily. The members present most beautiful metallic coloration. Some are said to bite severely. They are mostly confined to South America, West Indes Malay States and East Indes. Most are purely sylvan in habits. Larvae with siphon.

---

(1) The type is in the British Museum, but I cannot find any description.

Geographical distribution of species. — It is extremely difficult to tell ♂ specimens from ♂'s of the next subfamily as the ♂ characters are practically the same both in regards to scale ornamentation, venation and palpi.

1. *M. haemorrhoidalis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 6, p. 401, f. 5 (1794) (Brazil, Mexico, Guiana, Cuba).
2. *M. separatus*, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 33 (1891) (Brazil, French Guiana, Argentine).— **Plate I, Fig. 5.**
3. *M. trichopygus*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. p. 4 (1828) (Brazil).
4. *M. violaceus*, Hoffmannseg, Dipt. Exot. p. 7, Wiedemann (1821) (Brazil).
   purpureus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 230 (1901).
5. *M. portoricensis*, von Röder, Ent. Zeit. Stett. p. 337 (1885) (Georgia, Porto Rico, Grenada, St.-Vincent, Mississippi, St. Domingo, Para).
6. *M. splendens*, Wiedmann, Dipt. Exot. p. 7 (1821) (Java, Sumatra, Batavia, Singapore).
7. *M. ferox*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. p. 1 (1828) (Brazil, Bogota).
8. *M. rutilas*, Coquillett, Canad. Ent. p. 44 (1896) (North Carolina, Georgia, Florida).

GENUS UNCERTAIN

(*Megarhinus or Toxorhynchites*)

M. amboinensis, Doleschall, Nat. Tijdschr. Ned. Indie, Vol. 14, p. 381 (Amboina).
M. christophii, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 122 (1883) (Amur, Central Asia).
M. longipes, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 241 (1901) (Mexico).
M. lutescens, Théobald, idem, Vol. 1, p. 233 (1901) (Mashonaland).

3. SUBFAM. TOXORHYNCHITINÆ, NOV. SUBFAM.

This subfamily differs from the precceding in that the ♀'s have the palpi short and rather thick; differences as great as those between the *Anophelinæ* and *Culicinæ*. Both species with caudal tufts and species devoid of this form of ornamentation occur and it is probable that two genera founded on this character should be formed. Several species previously supposed to belong to *Megarhinus* (the species having been founded on the ♂'s only) are now included here. A single genus occurs.

1. Genus TOXORHYNCHITES, Theobald

Toxorhynchites. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 244 (1901).

Characters. — Head clothed with flat scales and a few upright forked scales. Thorax with small flat spindle shaped scales and long spatulate scales; scutellum clothed with long flat scales. Metanotum nude. Abdomen clothed with flat scales, with or without a caudal tuft. Venation as in *Megarhinus* Palpi of ♂ long; of ♀ short and thick, composed of three segments. Proboscis curved as in *Megarhinus*.

The genus occurs in Africa, Asia, East Indes and Australia.

Geographical distribution of species. — The most widespread species is *immisericors* Walker which is extremely variable, it occurs from Ceylon up India to the Malay States and East Indes and I am inclined to think that the Australia *Speciosa* Skuse is only a variety of Walker's species. Africa also seems the home of this genus.

None have so far occured in South America where its place is taken by *Megarhinus*.

1. *T. brevipalpis*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 1 p. 245 (1901) (Natal). — **Plate I, Fig. 6.**
2. *T. leicesteri*, Theobald, The Entom. p. 36 (1904) (Kuala Lumpur, Fed. Malay States).
3. *T. metallicus*, Leicester, idem, p. 37 (1904) (Kuala Lumpur, Fed. Malay States).
4. *T. marshallii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 121 (1903) (Mashonaland).
5. *T speciosus*, Skuse (*Macleay mss*), Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1722 (1889) (Queensland).

6. *T. immisericors*, Walker, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 91 (1860) (Ceylon, India, Malay Peninsula and East Indes).
    subulifer, Dolleschall, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. Vol. 14, p. 382.
    gilesii, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 227 (1901).
    regius, Thwaites, Nat. Hist. Ceylon, Tennant, p. 434 (1861).

7. *T. inornatus*, Walker, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 8, p. 102 (New Guinea).

4. SUBFAM. CULICINÆ, Theobald

This in the largest subfamily and contains a number of diverse genera. They can easily be seen to belong to this group, by the short ♀ palpi and long ♂ palpi. They most nearly approach the Toxorhynchitinæ in this respect, but the longer first submarginal cell at once separates them.

Characters. — Head clothed with all flat scales (*Stegomyia*) or a mixture of flat, narrow-curved and upright forked ones. Palpi long in the ♂, either clavate (*Theobaldia*, etc) or acuminate (*Culex*, etc); in the ♀ short and composed of 3 to 5 segments. Proboscis straight and moderately thick. Wings with moderately long fork-cells, the first submarginal as long or longer than the second posterior cell in the ♀; scales of various forms in the different genera. Ungues of the ♀'s equal, simple or uniserrated; of the ♂'s the fore are unequal, simple uni-or biserrated. The chief distinguishing characters are (1) the palpi and (2) the venation.

The subfamily contains 30 genera.

TABLE OF GENERA

A. *Legs ornamented with dense outstanding scales.*
  α *Head clothed with sprindle shaped and broad curved scales.*
    λ *Hindlegs only densely scaled* . . . . 1. Genus Janthinosoma, Arribalzaga.
    All the legs more or less densely scaled.
      Wings scales thin . . . . 2. Genus Psorophora, Robineau-Desvoidy
      Wings scales large inflated, parti-colored. Body and head with very long twisted scales . . . 3. Genus Mucidus, Theobald.
  αα. *Head clothed with flat scales. Scutellum with flat scales.*
      Wings with dense scales apically. Hind legs of ♀ with scaly paddles . . . . 4. Genus Eretmapodites, Theobald.

B. *Legs normal, no irregular scales.*
  α *Head clothed with flat and upright forked scales only.*
  β *Scutellum with flat scales.*
      Male palpi long thin nude and acuminate. Large . 5. Genus Desvoidya, Theobald.
      Male palpi thin acuminate or clavate. Small . . 6. Genus Stegomyia, Theobald.
  ββ *Scutellum with narrow-curved scales.* . . . . . . 7. Genus Skusea, Theobald.
  αα *Head clothed with* mostly *flat scales but also with small areas of narrow-curved scales and upright forked ones.*
    γ *Scutellum with all flat scales. Palpi of ♀ short.*
      Head with median row of narrow-curved scales . 8. Genus Scutomyia, Theobald.
      Head with narrow-curved scales behind . . . . 9. Genus Ædimorphus, Theobald.
      Palpi of ♀ half length of proboscis . . . . .

Head with flat scales except for some spindle shaped ones around the eyes. . . . . 10. Genus Leicesteria, Theobald.

γγ *Scutellum with flat scales to mid lobe narrow-curved ones to lateral lobes* . . . . 11. Genus Macleaya, Theobald.

γγγ *Scutellum with large spindle shaped scales* . . . 12. Genus Hulecoetomyia, Theobald.

γγγγ *Scutellum with small flat scales on mid lobe, narrow-curved ones on lateral lobes* . . . . . . 13. Genus Phagomyia. nov. gen.

γγγγγ *Scutellum with spindle shaped scales on mid lobe, flat ones on lateral lobes* . . . . 14. Genus Polyleptiomyia, nov. gen.

γγγγγγ *Scutellum with narrow-curved scales all over.*

δ *Head with flat scales except for a median triangular narrow-curved scale area* . . . . 15. Genus Howardina, Theobald.

δδ *Head with all flat scales except along the nape.* . 16. Genus Danielsia, Theobald.

δδδ *Head with narrow-curved scales around the eyes.* 17. Genus Lepidotomyia, nov. gen.

ααα *Head with loose irrégular flat scales and narrow-curved ones behind.*

Scutellum with flat median scales and narrow-curved lateral ones . . . . 18. Genus Catageiomyia, Theobald.

αααα *Head with broad flat spindle shaped scales. Scutellum with small flat scales.*

Vein scales of Taeniorhynchus type . . . . . 19. Genus Gilesia, Theobald.

ααααα *Head and scutellar scales narrow-curved only, except at the sides of the head where they are flat.*

δ. *Abdomen clothed with flat scales only.*

I. *Legs uniform, femora not enlarged at all.*

Palpi of ♂ clavate. Wings with lanceolate scales united into dense spots . . . . 20. Genus Theobaldia, Neveu-Lemaire.

Wings with rather thick median scales and short broadish lateral ones. Fork-cells small; scales mottled.

Head with broad narrow-curved scales and forked ones 21. Genus Grabhamia, Theobald.

Head with irregular flat scales dotted all over giving a ragged appearance. . . . . 22. Genus Acartomyia, Theobald.

Palpi of ♂ acuminate. Wings ornamented with various colored patches. Scales partly Culex *like partly* Taeniorhynchus- *like.* . . . . . . 23. Genus Lutzia, Theobald.

Wings with narrow linear or lanceolate scales Fork-cells long in the ♀ . . . . 24. Genus Culex, Linnæus.

Wings with elongated broadish scales. Fork-cells long 25. Genus Taeniorhynchus, Arribalzaga.

Wings with large broad and asymmetrical scales . 26. Genus Mansonia, Blanchard.

II. *Femora and tibiae swollen apically and basally.*

Wing scales small, dense and broad at the apices of the veins. Small blaek gnats. . . . . . . 27. Genus Melanoconion, Theobald.

δδ *Abdomen with large flat projecting lateral scales, with deeply dentate apices, in more or less dense tufts.*

Wing scales of Culex *type.* . . . . 28. Genus Lasioconops, Theobald.

δδδ *Abdomen with scaly ventral tufts.*

Wings scales pyriform, dense and mottled . . . 29. Genus Finlaya, Theobald.

1. Genus JANTHINOSOMA, Arribalzaga*

Janthinosoma. Arribalzaga. Dipt. Argent. p. 52 (1891).

Characters. — Head covered with rather broad spindle-shaped scales and upright forked ones Thorax with short, broad spindle- shaped scales and also the scutellum. Male palpi long, longer than the proboscis, both ♂ and ♀ palps densely scaly. Hind legs always densely scaly, giving the insects a characteristic appearance, one or more of the hind tarsi always white; ungues of ♀ very thick, uniserrated, fore and mid in the ♂ unequal, serrated.

They are all somewhat metallic when fresh.

Geographical distribution of species. — So far this genus has only been found in South America, the West Indes and the South of North America. Five species are known.

1. *J. musica*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 149 (South America, Trinidad, Indiana). — **Plate I, Fig. 9.**
   Culex musicus, Say.
   mexicanus, Bellardi.
2. *J. posticata*, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. p. 9 and Dipt. Exot. Vol. 1, p. 43.2 (1828) (St Lucia, Argentine).
   Culex posticatus, Wiedemann.
3. *J. lutzii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 257 (1901) (Brazil, British Guiana, Trinidad).
4. *J. discrucians*, Walker, Ins. Saund. p. 140 (1856) (South America (Walker); Trinidad).
   Culex discrucians, Walker.
   non *J. discrucians*, Arribalzaga.
5. *J. arribalzagæ*, Giles, Hdb. of Gnats. 2[d] ed. p. 341 (Brazil, Argentine).
   discrucians, Arribalzaga, Dipt. Arg. p. 53 (1855).
6. *J. varipes*, Coquillett, Canad. Ent. p. 10 (1904) (Fort Simpson, B. C. Canada).
   Conchyliastes varipes, Coquillett.

2. Genus PSOROPHORA, Robineau-Desvoidy

Psorophora. Robineau-Desvoidy, Essai Culic. p. 412 (1827).

Characters. — Head covered with small broad curved scales and upright forked ones; mesothorax with curved scales in the middle and short broad ones laterally. Palpi long in the ♂, of 5 segments, longer than the proboscis; in the ♀ short, never more than half the length of the proboscis, composed of four segments (? 5). Proboscis short and thick in the ♂; longer and bent in the ♀. Prothoracic lobes have appendages which protect the stigmata of that area. Legs with the apices of the femora and tibiae and to some extent the metatarsi with long scales; ungues of ♀ thick, equal uniserrated. Wings with rather long thin lateral vein-scales; first submarginal only a little longer than the second posterior cell; posterior cross-vein close to the mid but usually a little nearer the base of the wing than the mid.

This genus can at once be told by the arrangement of the thoracic scales, and the densely scaled legs.

Geographical distribution of species. — So far as at present known this genus is confined to North and South America and the West Indes.

1. *P. ciliata*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 401 (1794) (North America and Brazil). — **Plate I, Fig. 8.**
   perterrens, Walker, Ins. Saund, p. 431 (1856).
   boscii, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. p. 413 (1827).
   molestus, Wiedemann, Dipt. Exot. Vol. 7, p. 4 (1821).
   centaurus, Walker, Brit. Mus. Coll. (Ms. name).

* Howard and Coquillett, place these insects in a genus *Conchyliastes*, a *ms* term used by me before I had fixed the genus but never published — there is no such genus.

2. *P. holmbergii*, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 40 (1891) (Argentine, Brazil).
3. *P. scintillans*, Walker, Dipt. Brit. Mus. Vol. 1, p. 1 (1848) (Amazon region, Para, Trinidad).
   Sabethes scintillans, Walker.
4. *P. howardii*, Coquillett, Canad. Ent. p. 258 (1901) (South Carolina).

3. Genus MUCIDUS, Theobald

Mucidus. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 268 (1901).

Characters. — Head clothed with narrow-curved, upright forked and long twisted scales. Thorax with narrow-curved and long twisted scales with expanded heads. Abdomen with dense ragged scales, which stand out from the surface. Legs densely scaled with projecting scales; ungues of ♀ small, thick, equal and uniserrated. Wings ornamented, scales broadly pyriform and particolored, venation as in *Culex* but the posterior cross-vein is nearer the apex of the wing than the mid cross-vein. Palpi of ♀ half as long as the proboscis; of the ♂ a little longer. Large mouldy looking species, easily told by the twisted head and thoracic scales and the wing scales.

Geographical distribution of species. — This genus is represented in India, East Indes, Australia and Africa. So far no representatives are known to occur in the Americas.

1. *M. alternans*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 384 (1835) (Queensland, New South Wales, Natal?).
   commovens, Walker, Ins. Saund. Dipt. p. 422 (1856).
   hispidosus, Skuse, Trans. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1726 (1891).
   Culex alternans, Westwood.
2. *M. africanus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 274 (1901) (West Africa, Central Africa, Sudan). — **Plate I, Fig. 7.**
3. *M. mucidus*, Karsch, Ent. Nachr. p. 25 (1887) (Swan River, Delagoa Bay, Whydah, West Africa).
   Culex mucidus, Karsch.
4. *M. scataphagoides*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 277 (1901) (Burma, N. W. Provinces, India).
5. *M. laniger*, Wiedemann, Dipt. Exot. p. 9 (1821) (Java).
   Culex laniger, Wiedemann.

4. Genus ERETMAPODITES, Theobald

Eretmapodites. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 280 (1901).

Characters. — Head clothed with flat and upright forked scales. Mesothorax with curved hair-like scales; scutellum with flat scales on the mid lobe. Abdomen clothed with flat scales, somewhat flattened laterally and expanded apically in the ♂. Legs rather long the last two segments of the hind legs in the ♂ densely scaled forming a distinct paddle. Palpi of ♂ long and thin, acuminate, no hair tufts; in the ♀ short of 4 segments. Wings with *Culex* venation, scales dense and broad.

Geographical distribution of species. — There may be two species amongst the specimens in the British Museum, but the only difference I can detect is that some ♂ 's have no paddles and as these may have been rubbed off I have only definitely described one species, particularly as they were all collected in the same place.

1. *E. quinquevittatus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 280 (1901) (West and Central Africa). — **Piate I, Fig. 10.**
2. *E. austenii*, n. sp. ? (Doubtfully district).

5. Genus DESVOIDYA, Blanchard (1)

Desvoidya. Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris, nº 37, liii (1901).
Armigeres. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 322 (1901).

(1 This is spelt *Desvoidea* by Blanchard.

Characters, — Head clothed with flat scales and a few upright forked ones. Thorax with narrow-curved and long almost hair like scales; scutellum with flat scales only. Legs longish and simple. Palpi of the ♂ thin, acuminate, with a few bristles, no hair tufts; those of ♀ short. The wings have the third long vein carried on through the basal cell; subcostal and first long vein densely scaled with rather broad scales. Closely related to *Stegomyia* but differ in ♂ palpi, venation and general appearance. Larvae and pupae distinct from *Stegomyia*; they have short, barrel shaped siphons.

Geographical distribution of species. — Three species are known. At present the genus is confined to Asia and the East Indes.

1. *D. obturbans*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 91 (1860) (Ceylon, S. and N. India, Malay Peninsula, East Indes, China, Japan, Formosa, Philipppines Islands).
    ventralis, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 144 (1860).
    Culex obturbans, Walker.
2. *D. panalectros*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 317 (1901) (Calcutta, Perak).
3. *D. fusca*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 135 (1903) (Kuala Lumpur, Philippines Islands).

6. GENUS STEGOMYIA, THEOBALD

Stegomyia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 283 (1901).

Characters. — Head covered with flat scales all over and a few upright forked scales. Thorax with narrow-curved and almost spindle-shaped scales, scutellum with broad flat scales only. Palpi of ♀ short, small; ♂ palpi rather thick with scanty tufts. Venation as in *Culex* but the fork-cells are rather small. Scales of the wings broader than in *Culex*, dense as the apical portions of the veins.

Larvae with rather short thick respiratory siphons. Eggs laid singly. One species (*fasciata*) is the yellow fever carrier.

Geographical distribution of species. — The genus occurs in tropical, subtropical and warmer temperate zones, to about 48° on each side of the Equator.

1. *S. fasciata*, Fabricius, Syst. Antl. 36.13 (1805) (N. and S. America, West Indes, Asia, Australia, Most Oceanic Islands, S. Europe, Africa). — **Plate I, Fig, II.**
    frater, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. p. 407 (1827).
    taeniatus, Wiedemann, Ausseuroop. zweifl. Ins. p. 10 (1828).
    konuoupi, Brullé, Ann. Soc. Nat. Paris, Vol. 23 (1831) (Morea).
    formosus, Walker, List Dipt. Brit. Mus. p. 4 (1848).
    excitans, Walker, Ins. Saund. p. 430 (1856).
    viridifrons, Walker, List. Dipt. Brit. Mus. p. 3 (1848).
    inexorabilis, Walker, idem, p. 4 (1848).
    annulitarsis, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, (1838).
    zonatipes, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 229.
    exagitans, Walker, Ins. Saund. p. 430 (1856).
    impatabilis, Walker, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 91 (1860).
    bancroftii, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 3, p. 1740 (1886).
    mosquito, Arribalzaga, Dipt. Arg. p. 60 (1891).
    elegans, Ficalbi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 251 (1896).
    rossii, Giles, Journ. Trop. Med. p. 64 (1899).
    toxorhynchus, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 25 (1838).
    calopus, Meigen, Syst. Beschr. Europ. Zweit. Ins. Vol. 1, p. 3 (1818) ?
    var. mosquito, Robineau-Desvoidy, Ess. Culic. p. 407 (1827).
    var. luciensis, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 195 (1901).
    var. queenslandensis, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 297 (1901).
2. *S. africana*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 304 (1901) (West and Central Africa).
3. **S. thomsoni**, nov. sp. (1) (N. W. Provinces, India).

---

(1) *Stegomyia thomsoni*, nov. sp.

Front of mesothorax pure silvery white, with a brown eye like spot on each side, remainder of mesonotum with many white scales, but with some yellowish-brown ones over the roots of the wings. Head silvery white. Proboscis black with a broad median white band. Abdomen blackish with basal white dagger-shaped median patches; fore legs brown with a white spot on the base of the metatarsi; mid legs with metatarsi white basally and apically, also the first tarsal; hind legs with white apical femoral spot, a white spot on basal half of the tibia, base of metatarsus broadly white and the other segments with basal white bands. *Length* 3-5 mm. *Habitat;* N. W. Provinces, India.

4. *S. grantii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 306 (1901) (Sokotra).
5. *S. nigeria*. Theobald, idem, Vol. 1, p. 303 (1901) (Bonny, W. Africa),
6. *S. crassipes*, Van der Wulp, Dipt. Midd. Sumatra, p. 9 (Burma and Soeroelangoen).
   Culex crassipes, Van der Wulp.
7. *S. argenteopunctata*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 316 (1901) (Mashonaland).
8. *S, punctolateralis*, Theobald, The Entom. Vol. 36, p. 156 (1903) (Queensland).
9. *S. brevipalpis*, Giles, Handb. of Gnats. (2 ed.) p. 384 (N. W. Provinces, India).
10. *S. signifer*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 28, p. 43 (1896).
11. *S. amesii*, Ludlow, Journ. New York Ent. Soc. p. 139 (1903) (Philippine Islands).

7. Genus SKUSEA, Theobald

Skusea. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 291 (1903),

Characters. — Head with flat scales all over and some upright forked ones. Scutellar scales narrow and curved. Wings with denser scales on the branches of the first submarginal and the second posterior and its stem. Palpi of ♀ short, of 3 segments, of the ♂ acuminate, hairy.

Allied to the preceeding but can at once be told by the narrow-curved scutellar scales.

Geographical distribution of species. — Four species are known. Two occur in abundance in the East Indes and Australia.

1. *S. funerea*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 292 (1903) (Queensland and East Indes).
2. *S. multiplex*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 293 (1903) (Queensland and East Indes).
3. *S. pembaensis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 235 (1901) (Pemba Island, East Africa).
   Aedes pembaensis, Theobald.
4. *S. diurna*, Theobald, The Ent. p. 259 (1903) (Kuala Lumpur).

8. Genus SCUTOMYIA, Theobald

Scutomyia, Theobald, The Entom. p. 77 (1904).

Characters. — Head covered with flat scales except in the mid region, where there are narrow curved scales forming a median row. Scutellum entirely clothed with flat scales.

This genus differs from *Stegomyia* in having narrow-curved scales on the head and from *Macleaya* in having the scutellum with all flat scales.

Geographical distribution of species. — Five species are known, occurring in Africa, Australia, Malay States and Philippine Islands.

1. *S. sugens*, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. p. 545 (1828) (West and Central Africa).
   vittatus, Bigot, Ann. Ent Soc. Fr. S. 4, Vol. 1 (1861).
   Culex sugens, Wiedemann.
2. *S. marshallii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 310 (1901) (Central Africa).
3. *S. notoscripta*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 3, p. 1738 (1889) (Australia).
   albopictus, Skuse, Indian Mus. Notes, Vol. 35, p. 20.
   culex notoscriptus, Skuse.
   subspecies Samarensis, Ludlow, Journ. New York Ent. Soc. p. 138 (1903).
4. *S. nivea*, Ludlow, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 139 (1903) (Philippine Islands, Fed. Malay States).
5. *S. albolineata*, Theobald, The Entom. p. 77 (1904) (Kuala Lumpur).

9. Genus AEDIMORPHUS, Theobald

Aedimorphus, Theobald, Mon. Culic, Vol. 3, p. 290 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales all over except behind where they are narrow

curved scales; there are also upright forked scales; Scutellum with flat scales only. Mesothorax with curved hair-like and narrow-curved scales. Metanotum nude. Fork-cells moderately long; first submarginal longer and narrower than the second posterior cell, many of the lateral vein-scales long and broad.

I originally placed this genus in the *Aedeomyinae* but now I feel sure it comes near *Stegomyia*. No ♂'s have however yet been found.

Geographical distribution of species. — A single species only at present known.

1. *Æ. domesticus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 253 (1901) (West and Central Africa).
   Uranotænia domestica, Theobald.

10. Genus LEICESTERIA, Theobald

Leicesteria, Theobald, The Entom. p. 211 (Aug. 1904).

Characters. — Head covered with flat scales, upright forked scales and a row of spindle shaped ones around the eyes. Mesothorax with narrow and broad curved scales; scutellum and prothoracic lobes with flat scales. Palpi of the ♂'s slender, no hair-tufts, longer than proboscis; of the ♀ half the length of the proboscis, composed of 4 segments. Wing scales and venation much as in *Stegomyia*.

This genus comes near *Eretmapodites* in appearance but can at once be told by the scales around the eyes and the great length of the ♀ palpi.

Geographical distribution of species. — A single species only occurs.

1. *L. longipalpis*, Leicester, The Entom. p, 211 (Aug. 1904) (Kuala Lumpur).

11. Genus MACLEAYA, Theobald

Macleaya, Theobald, The Entom. Vol. 36, p. 155 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales except in the middle where they are in the form of narrow-curved scales. Scutellum with flat scales to the mid lobe, narrow-curved ones to the lateral lobes.

Geographical distribution of species. — This genus is represented by one species from Australia.

1, *M. tremula,* Theobald, The Entom. Vol. 36, p. 155 (1903) (South Queensland).

12. Genus HULECOETOMYIA, Theobald

Hulecoetomyia, Theobald, The Entom, p. 163 (1904).

Characters. — Head mostly covered with flat scales, but there is a pronounced median area of narrow-curved scales, which also occur along the nape and around the eyes. Scutellum with a rosette of flat and somewhat spindle shaped scales to the mid lobe and scattered ones of similar form on the lateral lobes; prothoracic lobes with small flat scales. Fork-cells of wings small. Palpi short in the ♀ ; in the ♂ long, but shorter than the proboscis, thin and devoid of hair-tufts; the apical joint about half the length of the penultimate.

This genus can at once be told by the cephalic characters and by the scutellar scales. The scutellar scales are apparently all rounded apically and not pointed as in true spindle-shaped scales.

Geographical distribution of species. — Two species occur in this genus, one previously included in *Stegomayia*.

1. *H. trilineata,* Leicester, The Entom. p. 163 (1904) (Kuala Lumpur).
2. *H. pseudotæniata.* Giles, The Entom. p. 192 (1901) (Northern India).
   Stegomyia pseudotaeniata, Giles.

13. Genus PHAGOMYIA, nov. gen.

Characters. — Head clothed with flat scales, except for a few along the nape. Scutellum with small flat scales on the mid lobe, narrow-curved ones on the lateral lobes.

Allied to *Stegomyia* but easily separated by the narrow-curved scales on the lateral lobes of the scutellum.

Geographical distribution of species. — Two species are definively known and possibly a third belongs here.

1. *P. gubernatoris*, Giles. The Entom. p. 194 (1901) (Northern India).
   Stegomyia gubernatoris, Giles.
2. *P. irritans*, Theobald, Rep. Liverpool School Trop. Med. p. 3, app. (1901) (Bonny, West Africa).
3. *P. nigricephala*, Theobald, idem, p. 4, App, (1901) (Bonny, West Africa).

14. Genus POLYLEPTIOMYIA, nov. gen.

Characters. — Head clothed with flat scales and with narrow-curved ones on the nape. Scutellum with spindle-shaped scales to the mid lobe, flat ones to the lateral lobes.

Allied to *Stegomyia* but told by the narrow-curved scales on the head and the scutellar scales.

Geographical distribution of species. — A single species only occurs in the genus.

1. *P. albocephala*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 140 (1903) (Gambia).

15. Genus HOWARDINA, Theobald

Howardina, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 287 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales and narrow- curved scales forming a small narrow-curved median area, with the base between the eyes. The scutellum with narrow-curved scales only; wings with the lateral vein-scales rather large, long and rather thin, median vein scales small. Palpi of ♀ minute, penultimate joint long, longer than the two basal ones, apical joint minute. Male palpi long and acuminate.

Resemble *Aedeomyinae* in general appearance but the ♂'s have long palpi and thus come near *Stegomyia*.

Geographical distribution of species. — Two species occur in this genus.

1. *H. walkeri*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 424 (1901) (Jamaica).
   Culex (Stegomyia?) walkeri. Theobald.
2. *H greenii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 289 (1903) (Ceylon).

16. Genus DANIELSIA, Theobald

Danielsia. Theobald, The Entom. p. 78 (1904).

Characters. — Head covered with small flat scales, with truncated ends, loosely and rather raggedly placed on the head, a few long narrow-curved ones behind and small upright forked ones with them. Scutellum with small narrow-curved scales; mesothorax with narrow-curved scales. Palpi short in the ♀, densely scaled; in the ♂ as long as the proboscis, the two apical joints short, the apical rather shorter than the penultimate, hair-tufts scanty; fork-cells of wings rather short.

This genus comes near *Macleaya* but can at once be told by the narrow-curved scutellar scales and from the allied *Catageiomyia* by the long ♂ palpi.

Geographical distribution of species.

1. *D. albotæniata*, Leicester, The Entom. p. 111 (1904) (Kuala Lumpur, Fed. Malay. States).

17. Genus LEPIDOTOMYIA, nov. gen.

Characters. — Head with flat scales all over except around the eyes where they are almost spindle shaped and some narrow-curved ones behind, also upright forked scales. Scutellum with narrow-curved scales only. Palpi of ♀ rather long, scaly, those of the ♂ with short hair-tufts. Fork-cells short. Proboscis short, not more than half the length of the body.

Very near *Danielsia* but with narrow spindle shaped scales around the eyes and shorter proboscis, Large species.

Geographical distribution of species. — A single species only know.

1. **L. magna** (1), nov, sp. (Bombay).

18. Genus CATAGEIOMYIA, Theobald

Catageiomyia, Theobald, Mem. XI, Liverp. School Trop. Med., p. 1 app. (1903).

Characters. — Head clothed with loose irregularly disposed flat scales over most of the area, with narrow-curved ones behind and some upright forked ones; in the ♂ the narrow-curved scales spread out over the head rather further them in the ♀. Scutellum with flat scales to the mid lobe, narrow-curved ones to the lateral lobes; narrow-curved scales on the mesonotum. Palpi short in the ♀, composed of 3 segments, the last as long as the two basal ones; palpi in ♂ long, but not nearly as long as the proboscis, the two apical segments short, the apical slightly shorter than the penultimate; apex of the antepenultimate slightly expanded, dense hairs on each side of the penultimate and on one side of the apex of the antepenultimate.

This genus differs from those related to it in (1) ♂ palpi shorter than the proboscis and (11) loosely applied cephalic flat scales. In general appearance the single species resembles a *Culex* of the *fatigans* group.

Geographical distribution of species. — A single species only occurs.

1. *C. senegalensis*, Theobald. Mem. XI, Liverp. Sch. Trop, Med. p. 1 app. (1903) (St Louis, Senegal).

19. Genus GILESIA, Theobald

Gilesia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 233 (1903).

Characters. — Head covered with rather broad and flat spindle-shaped scales and narrow-curved ones; scutellum with small flat scales and some spindle shaped ones. Palpi of the ♀ of four segments, rather long, about one-fourth the length of the thick proboscis, apical joint long, penultimate joints swollen, globose, the two basal joints small. Basal joint of the antennæ with small bristles and a few small flat scales. Ungues of ♀ very thick, short and with a blunt tooth. Wing venation much as in preceding genera; fork-cells small; veins clothed with rather broad elongated scales like *Taeniorhynchus* (genus 25). Male unknown.

This genus comes between the *Stegomyians* and *Culex*, whilst the wings give it a *Taeniorhynchus* like appearance. The chief characters are the scale ornamentation of the head and scutellum.

Geographical distribution of species. — A single species is only known at present.

1. *G. aculeata,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 233 (1903) (South Queensland).

---

(1) *Lepidotomyia magna,* nov. spec. Head black with a narrow white eye-border and a few pale median scales; palpi of ♀ rather long and black. Thorax white in front, forming a solid white W, a small white triangular spot on the base of the wings and white lateral spots. Abdomen black with basal white lateral spots. Fore legs black with a white apical tibial spot; mid legs with an apical tibial spot, metatarsi white with a black band towards the apical half, apex of first tarsal and remainder black; hind legs with base and apex of femora white, tibia black, base and apex of metatarsus with white bands, base of first tarsal with white band and a minute one to the second segment. Wings normal. — Length, 5.5 mm. Habitat Bombay.

20. Genus THEOBALDIA Neveu-Lemaire

Theobaldia, Neveu-Lemaire, C. r. Soc. Biol. Paris (29 Nov. 1902).

Characters. — Head and scutellar scales narrow-curved, except at the sides of the head where they are flat, there are also upright forked scales on the head. Palpi long in the ♂, the two apical joints swollen, composed of three segments, and three incomplete pseudo-joints, the two apical segments and apex of the antepenultimate with hair-tufts. Wings with many large lanceolate scales, which become collected into patches forming more or less distinct spots.

The members of this genus form a very natural group, easily told by the ♂ clavate palpi and the lanceolate wings scales often collected into definite spots. They were all previously placed in *Culex*.

Geographical distribution of species. — All the species belong to temperate climates, when they occur elsewhere it is usually in the hills. They are domestic forms and thus are easily distributed by artificial agencies.

1. *T. annulata*, Schrank, Beitr. Naturg. p. 97, 70 (1776) (Europe, Punjab, India, North America, Mexico). — **Plate 1, Fig. 12.**
   affinis, Stephens, Zool. Journ. Nr. I. (1825).
   variegatus, Schrank, Enum. Ins. Austriae ind. Aug. Vind. (1781).
2. *T. penetrans*, Robineau-Desvoidy, Ess. Culic. (1827) (France).
3. *T. ficalbii*, Noé, Bull. Soc. Ent. Ital, Vol. 31, p. 231 (1890) (Italy).
4. *T. glaphyropterus*, Schiner, Fauna Austr. Die Fliegen. Vol. 2, p. 628 (10) (1864) (Austria).
5. *T. incidens*, Thomson, Eugen. Resa. Dipt. p. 443 (California, New Mexico).
6. *T. spathipalpis*, Rondani, Dipt. Ital. Prodr. Vol. 1 (1886) (Italy and Mediterranean Islands, Gibraltar, India, Cape Colony, Khartoum, Madeira, Canary Islands, Algeria).
   ? *longiareolatus*, Macquart, Dipt. Exot. p. 34 (1838),

21. Genus GRABHAMIA, Theobald

Grabhamia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 243 (1903).

Characters. — Allied to both *Culex* and *Taeniorhynchus*. Head clothed with rather broad curved scales, upright forked scales and flat lateral ones. All the thorax with narrow-curved scales. Palpi of ♀ composed of 4 segments, the apical one minute; ♂ palpi long, the two last segments swollen and with distinct hair tufts. Wings rather short; fork-cells short; median vein scales rather thick, lateral ones rather short and broadish, neither so long nor as dense as in *Taeniorhynchus;* scales of wings mottled and also the legs mottled and spotted.

Eggs laid singly (*dorsalis, jamaicensis,* etc.), larvae with short siphon when adult.

Geographical distribution of species. — Twelve species occur in this genus, the majority come from Europe and North America. Previously placed in the genus *Culex*.

1. *G. jamaicensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 345 (1901) (Jamaica, North America). — **Plate 2, Fig. 4.**
2. *G. pygmaea*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 245 (June 1903) (Antigua, Jamaica).
   ? *Culex nanus*, Coquillett.
3. *G. nana*, Coquillett, Canad. Ent. p. 256 (Sept. 1903) (Florida).
   Probably my *G. pygmaea*.
4. *G. discolor*, Coquillett, idem, p. 256 (1903) (New Jersey).
5. *G. sollicitans*, Walker, Ins. Saund. p. 427 (1856) (United States, Jamaica, Galapagos Islands, Tamsui, Formosa).
6. *G. durbanensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 247 (1903) (Durban).
7. *G. ambiguus*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 248 (1903) (Quilon, South India).
8. *G. curriei*, Coquillett, Canad. Ent. p. 259 (1901) (N. Dakota, Idaho, New Mexico, California U. S. A.).
9. *G. spencerii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 99 (1901) (Canada, Philippine Islands).
   var. idahoensis, Theobald, Mon. Culic. p. 250 (1903).

10. *G. pulcripalpis*, Rondani, Spec. Ital. Gen. Culex (Bull. Soc. Ent. Ital.) (1872) (Italy, England).
11. *G. pulcritarsis*, Rondani, idem (1872) (Italy).
12. *G. dorsalis*, Meigen, Syst. Beschr. Zweifl. Ins. Vol. 4, p. 242, 18 et I, 2, 3 (1818) (Europe).
13. *G. penicillaris*, Rondani, Spec. Ital. Gen. Culex (Bull. Soc. Ent. Ital.) (1872) (Italy).
14. *G. vittata*, Theobald, Canad. Ent. p. 311 (1903) (New Mexico).

GENUS UNCERTAIN

Culex impudicus, Ficalbi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 190 (1890) (Sardinia, Sicily).
Probably comes in *Grabhamia*.
C. leucacanthus, Loew, Beschr. Europ. Dipt. 3. Band, Halle (1873) (Kasan).

22. Genus ACARTOMYIA, Theobald

Acartomyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 251 (1903).

Characters. — Allied closely to *Grabhamia* but differs in cephalic ornamentation. Head clothed with irregularly disposed flat scales all over, with patches of narrow curved and numerous upright forked scales, giving the head a general ragged appearance. Thorax with narrow-curved scales. Palpi of ♀ composed of 4 segments, of the ♂ much swollen apically involving the last two segments and the apex of the antepenultimate segment, the apical one being especially swollen. Wings with rather small fork-cells, majority of vein scales broadish and with crenulated edges, mottled.

Larvae with short thick siphons when mature.

Geographical distribution of species. — A single species only occurs at present; the larvae living in salt pans along the shore at Malta. This mosquito may have some connection with Mediterranean fever.

1. *A. zammitii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 252 (1903) (Malta).

23. Genus LUTZIA, Theobald

Lutzia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 155 (1903).

Characters. — Head scales of all three forms, narrow-curved, upright forked and flat lateral ones; scales of thorax narrow-curved. Wings with partly *Culex*-like and partly *Tæniorhynchus*-like scales, the latter forming dark areas and spots; wing fringe spotted. Palpi of ♀ composed of 3 segments; ♂ palpi of 3 segments, the last segment acuminate slightly longer than the penultimate, all the segments very hairy, except at the base of the palpi.

Geographical distribution of species. — A single species only is known in the genus coming from South America. It can easily be told by its large size and spotted wings.

1. *L. bigotii*, Bellardi, Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 22, p. 200 (2) (Brazil, Mexico).— **Plate 2, Fig. 1.**

24. Genus CULEX, Linnæus

Culex, Linnaeus, Syst. Nat. (1735).

Characters. — Head clothed with narrow-curved and upright forked scales and with flat scales at the sides. Thorax with narrow-curved and curved hair-like scales on both mesonotum and scutellum. Abdomen with flat scales all over. Legs simple and scaled. Ungues of ♀ equal, simple or serrated; of ♂ in fore and mid legs unequal, simple or serrated. Wings with the fork-cell long or moderately long, the lateral vein scales linear or slightly lanceolate. Palpi of ♂ acuminate.

This genus, the type of the family still contains a number of species that may possibly be justifiably excluded from it.

Geographical distribution of species. — The members of this genus are found in almost all parts of the world. By far the largest number of species undoubtedly occur in this genus. One species only has spotted wings.

1. *C. mimeticus*, Noé, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 31, p. 240 (1899) (Italy, Meditterranean Islands, India, Fed. Malay States).
   ? *hyrcanus*, Pallas, Reisen Russ. Reich. (1871) (Near Caspian Sea).
2. *C. tæniorhynchus*, Wiedemann, Dipt. Exot. p. 43 (1821) (South America, Southern United States, West Indes).
3. *C, microannulatus*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 1, p. 353 (1901) (Central and Southern India, Philippine, Islands, Federated Malay States).
4. *C. japonicus*. Theobald, idem, Vol. 1, p. 385 (1901) (Japan, Ceylon).
5. *C. mariae*, Sergent, Ann. Inst. Pasteur. Vol. 17, p. 62 (1903) (Algeria).
6. *C. vishnui*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 355 (1901) (Ceylon, Central Provinces and S. India).
7. *C. annulus*, Theobald, idem, Vol. 1, p. 358 (1901) (Hongkong, Lamma, Straits Settlements).
8. *C. sitiens*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. p. 544 (1828) (Fed. Malay States, South India, Philippine Islands).
9. *C. impellens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, p. 91 (N. W. Provinces, India, Federated Malay States).
10. *C. annuliferus*, Ludlow, Journ. Ent. Soc. New York, Vol. 2 p. 141 (1903) (Philippine Islands).
11. *C. annulirostris*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1737 (1889) (Queensland, New South Wales).
    subspec : bancroftii, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 367 (1901) (Bupengary, S. Queensland).
12. *C. infula*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 370 (1901) (Straits Settlements).
13. *C. longirostris*. Van der Wulp, Bijd. Sum. Exp. Dipt. Vol. 4, p. 9 (Sumatra).
14. *C. annulioris*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 371 (1901) (Mashonaland, Philippines Islands).
    var. gambiensis, Theobald, Mem. X. Liverp. School Trop. Med. App. p. 5 (1903).
15. *C. plumosus*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 1, p. 373 (1901) (Mashonaland).
    . ? ♂ of. *C. aunulioris*.
16. *C. dissimilis*, Theobald, idem. Vol. 1, p. 376 (1901) (Sierra Leone).
17. *C. hirsutipalpis*, Theobald, ibidem, Vol. 1, p. 378 (1901) (Mashonaland).
18. *C. albirostris*, Macquart. Dipt. Exot. Vol. 4, p. 10 (1821) (Port Darwin, S. Australia, N. Zealaad).
19. *C. kelloggii*, Theobald. Canad. Ent. Vol. 35, p. 211 (1903) (California, U. S. A. New Mexico).
20. *C. nocturnus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 159 (1903) (Fiji).
21. *C. gnophodus*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 163 (1903) (Straits Settlements).
22. *C. transvaalensis*. Theobald, ibidem, Vol. 3. p. 165 (1903) (Pretoria).
23. *C. alis*, Theobald. ibidem, Vol. 3, p. 167 (1903) (Christmas Islands).
24. *C. thalassius*, Theobald, ibidem. Vol. 3, p. 168 (1903) (Gambia).
25. *C. anarmostus*, Theobald. ibidem, Vol. 3, p. 170 (1903) (West Africa).
26. *C. duttoni*, Theobald, Rep. School. Liverp. Trop. Med. App. p. 5 (1901) (West Africa).
27. *C. apicalis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 171 (1903) (Brazil).
28. *C. corniger*, Theobald, idem, Vol. 3. p. 173 (1903) (Brazil).
29. *C. alboannulatus*. Macquart. Dipt. Exot. p. 10, Suppl. 4 (South Queensland, N. S. Wales, Eastern Coast of Australia).
30. *C. hirsutum*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 392 (1901) (Mashonaland, Philippine Islands).
31. *C. vigilax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1731 (1889) (Queensland).
    marinus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 396 (1901).
32. *C. imitator*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 175 (1903) (Brazil).
33. *C. pleuristriatus*, Theobald (Lutz Mss.), idem, Vol. 3, p. 177 (1901) (Brazil).
34. *C. cautans*, Meigen. Syst. Beschr. Zweifl. Ins. Vol. 1, 6 (1818) (Europe, N. America, India).
    conterrens, Walker, Ins. Saund. p 427 (1856) (N. America, India).
    stimulans, Walker, Cat. Dipt. Brit. Mus. p. 4 (1848).
    maculatus, Meigen, Syst. Beschr. Zweifl. Ins. Vol. 1, 6. 7 (1818).
    fumipennis, Stephens, Zool. Journ. Vol. 1, p. 453.5 (1825).
35. *C. annulipes*. Meigen, Syst. Beschr. Zweifl. Ins. Vol. 6, p. pp. 241,15 (1830) (Europe).

36. *C. vexans*, Meigen, Syst. Beschr. zweifl. Ins. Vol. 6, pp. 241.16 (1830) (Europe).
   malariae, Grassi, Vent. Spec. Zanz. Ital. p. 175 (1899).
   articulatus, Rondani, Spec. Ital. Gen. Culex. Bull. Soc. Ent. Ital. (1872).
37. *C. particeps*, Adams, Kansas Univ. Science Bull. Vol. 2 (2), p. 26 (1903) (Arizona).
38. *C. vittiger*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1728 (1889) (S. Queensland, N. S. Wales).
39. *C. sylvestris*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 406 (1901) (Canada, U. S. America).
40. *C. cantator*, Coquillett, Canad. Ent. p. 255 (1903) (New Jersey).
41. *C. testaceus*, Van der Wulp, Tijdschr. V. Ent. p. 128 (1869) (Canada).
42. *C. flavescens*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 410 (1901).
43. *C. vagans*, Wiedemann, Ausseurop. Zweifl. Ins. p. 545 (1828) (China).
44. *C. caecus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 413 (1901) (Fed. Malay States, Philippine Islands).
45. *C. procax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1742 (1889) (Queensland, N. S. Wales).
46. *C. rubithorax*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 9 (1850) (South Queensland, Tasmania),
47. *C. occidentalis*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 1729 (1885) (Victoria, Western Australia).
   var. A. Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 421 (1901) (Victoria).
48. *C. flavifrons*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 3. p. 1735 (1889) (New South Wales).
49. *C. maculiventris*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 7 (1821) (Algeria).
50. *C. imprimiens*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 144 (Amboina).
51. *C. terrens*, Walker, Ins. Saund. p. 429 (1856) (South America).
52. *C. janitor*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 183 (1903) (Jamaïca).
53. *C. tortilis*, Theobald, The Entom. p. 281 (1903) (Jamaïca).
54. *C. camptorhynchus*, Thomson, Eug. Resa. Dipt. p. 443 (1868) (Sydney, Australia).
55. *C. canadensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 3 (1903) (Ontario, Canada).
56. *C. atropalpus*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 34, p. 292 (North America).
57. *C. cingulatus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 36 (1805) (Brazil).
58. *C. secutor*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 321 (1901) (Jamaïca).
59. *C. theileri*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 187 (1903) (Pretoria).
60. *C. creticus*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 189 (1903) (Crete).
61. *C. morsitans*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 8 (1903) (England).
62. *C. gelidus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 20 (1903) (South India, Central India, Ceylon, Fed. Malay States, Philippine Islands).
   var. cuneatus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 22 (1903) (South India, Fed. Malay States, Philippine Islands).
   var. sinensis, Theobald, idem, Vol. 3, p. 180 (1903) (China).
63. *C. quasigelidus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 181 (1903) (Uganda).
64. *C. tarsalis*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 28, p. 43 (1896) (California).
   affinis, Adams, Kansas. Univ. Bull. p. 25 (1903).
   willistoni, Giles, Handb. Gnats. p. 281 (1900).
65. *C. albitarsis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 25 (1901) (West Africa, Guiana ?).
66. *C. longipalpis*, Van der Wulp. Bijdr. Midd. Sumatr. Exped. Vol. 4, p. 9 (Alahn, Pandjang and Soeroelangoen).
67. *C. univittatus*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 2, p. 29 (1901) (Natal, Mashonaland, Singapore).
68. *C. quasiunivittatus*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 32 (1901) (Mashonaland),
69. *C. albolineatus*, Giles, Handb. Gnats (2), p. 430 (1902) (N. W. Provinces, India).
70. *C. albifasciatus*, Macquart. Dipt. Exot. Vol. 1, 354 (1838) (Brazil, Argentine).
   vittatus, Phillippi, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 15, p. 596 (1865).
   Ochlerotatus albifasciatus, Arribalzaga,
71. *C. confirmatus*, Theobald, Mon. Culic. p. 42 (1901) (Jamaïca, Argentine, Brazil, British Guiana).
72. *C. serratus*, Theobald. idem, Vol. 2, p. 45 (1901) (Brazil, British Guiana, Trinidad).
73. *C. dupreei*, Coquillett, Canad. Ent. p. 10 (1903) (N. America).
74. *C. fusculus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9 (1850) (Scandinavia).
75. *C. iracundus*, Walker, List. Dipt. Brit. Mus. p. 6 (1848) (New Zealand),
76. *C. pulcriventer*, Giles, The Entom. p. 194 (1901) (Northern India).
77. *C. triseriatus*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 12 (North America).
78. *C. aurifer*, Coquillett, Canad, Ent. p. 255 (1903) (New Hampshire).
79. *C lateralis*, Meigen, Syst. Beschr. Europ. zweifl. Ins. 1 (5) (1815) (Europe, Algeria).

80. C. *dyari*, Coquillett. Journ. New-York. Ent. Soc. Vol. 10, p. 192 (North America).
81. C. *trivittatus*, Coquillett, idem (North America).
82. C. *uncus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 53 (1901) (Selangor)
83. C. *subalbatus*, Coquillett Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 302 (1899) (Japan).
84. C. *atripes*, Skuse Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1750 (1899) (New South Wales).
85. C. *cinereus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p, 58 (1901) (West and Central Africa).
86. C. *nigrochaetae*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 60 (1901) (Lagos).
87. C. *pseudocinereus*, Theobald, ibidem. Vol. 2. p. 62 (1901) (Mashonaland).
88. C. *metallicus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 63 (1901) (West and Central Africa).
89. C. *mathisi*, Neveu-Lemaire. Arch. de Parasit. Vol. 6 (1), p. 5 (1902) (Cayenne).
90. C. *frenchii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 66 (1901) (Victoria).
91. C. *longipes*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 68 (1901) (Singapore).
92. C. *freetownensis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p, 69 (1901) (Sierra Leone).
93. C. *luteolateralis* Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 71 (1901) (Natal, West and Central Africa. Fed. Malay States).
   var, pallida, Theobald, Mem. 11, p. 2 App. Liverp. Sch. Trop. Med. (1903).
   var. albothorax, Theobald, idem (Senegambia).
94. C. *diversus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 73 (1901) (England).
95. C. *punctor*, Kirby, Fauna Bor. Amer. p. 309 (Hudson's Bay, North America).
96. C. *ornatus* Hoffmanseg (Meigen), Syst. Beschr. Eur. zweifl. Ins. Vol. 1 (5, 4) (1818) (Europe).
   equinus, Meigen, Syst. Beschr. Eur. Zweifl. Ins. Vol. 1, p. 71 (1818).
   non ornatus, Ficalbi.
97. C. *consobrinus*, Robineau-Desvoidy, Ess. Culic. (1838) (North America).
   impatiens, Walker, List Dipt. Brit. Mus. p. 5 (1848).
   pinguis, Walker, Science Gossip, pp. 79-81 (1867).
   inornatus, Williston, North Amer. Fauna Washingt. (1893).
98. C. *nemorosus*, Meigen, Syst. Beschr. Eur. zweifl. Ins. Vol. 1, p. 4, (1818) (Europe and N. America).
   sylvaticus, Meigen, Syst. Beschr. 6. Theil (1830).
   guttatus, Curtis, Guide Ar. Brit. Ins. Vol. 1 (1829).
   provocans, Walker, List Dipt. Brit. Mus. p. 7 (1848).
   salinus, Ficalbi, Not. Zanz. Ital. Vol. 9, a, nota (1896).
   reptans, Meigen, Klass, Vol. 1, p. 3, 2.
   fasciatus, Meigen, idem, p. 4-5.
   var. 1. salinus, Ficalbi.
   var. 2. luteovittata, Theobald, Mon. Culic. Vol. 1, p. 85 (1902).
   var. 3. detritus, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1 (1833).
99. C. *sagax*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 1744 (1896) (New South Wales, South Queensland).
100. C. *pervigilans*, Bergroth, Wien. Ent. Zeit. p. 295 (1889) (New Zealand, New South Wales and Queensland).
101. C. *australis*, Erichson, Arch. Naturg. Vol. 8, p. 470 (1842) (Tasmania, Victoria).
   crucians, Walker, Ins. Saund. Vol. 1, p. 432 (1856).
103. C. *nigripes*, Zetterstedt, Ins. Lapp. (1838-40) (Northern Europe, Northern India, North America).
   impiger, Walker, List Dipt. Brit. Mus. p. 7 (1848).
   implacabilis, Walker, idem, p. 7 (1848).
103. C. *terriei*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 193 (1903) (Britain).
104. C. *sylvae*, Theobald, idem, Vol. 2. p. 96 (1901); Vol. 3, p. 194 (1903) (Britain).
105. C. *hirsuteron*, Theobald, ibidem, Vol. 1. p. 98 (1901) (Virginia, U. S. A.).
106. C. *ochraceus*, Theobald, ibidem, Vol. 1. p. 103 (1901) (Mashonaland).
107. C. *trilineatus*, Theobald, ibidem, Vol. 1, p. 105 (1901) (Upper Burma).
108. C. *territans*, Walker, Ins. Saund. p. 428 (1856) (United States).
   ? geniculatus, Olivier.
109. C. *salisburiensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 112 (1901) (Mashonaland, Pretoria).
110. C. *mediolineatus*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 113 (1901) (Upper Burma).
111. C. *inflictus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 115 (1901) (Grenada).
112. C. *rusticus*, Rossi, Ins. Etrus. Vol. 2. Libar. (1790) (Tuscany).
   punctatus, Meigen, Syst. Beschr. Eur. zweifl. Ins. Vol. 1 (1818).
   quadratimaculatus, Macquart (Rev. Syst. Culic. Eur. p. 107, Ficalbi) (1834).

113. C. *geniculatus*, Olivier, Enc. Méth. Hist. Nat. Ins. Vol. 16 (1791) (Paris, Italy, Palestine).
hortensis, Ficalbi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 292 (1899).

114. C. *sergentii*, Theobald, Ann. Inst. Pasteur, Vol. 17, p. 2 (June 1903); Mon. Culic. Vol. 3, p. 218 (1903) (Algeria).

115. C. *apicalis*, Adams, Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 2, nº 2, p. 26 (1903) (Arizona).

116. C. *scholasticus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 120 (1901) (West Indes, British Guiana).

117. C. *modestus*, Ficalbi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 21 (1889) (Italy).

118. C. *similis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 207 (1903) (Jamaica).

119. C. *virgultus*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 123 (1901) (Brazil).

120. C. *masculus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, 125 (1901) (Sierra-Leone).

121. C. *virideventer*, Giles, Journ. Bomb. Nat Hist. Soc. Vol. 13, p. 609, nº 4 (1901) (Naini Tal, India).

122. C. *angulatus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 324 (1901) (Naini Tal, India).

123. C. *tipuliformis*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 327 (1901) (N. W. Provinces, India).

124. C. *pipiens*, Linnæus, Ins. Suec. 1890 (1758) (Europe, Mediterrannean Islands, United States and Canada, Egypt., Madeira, Teneriffe, Algeria).
vulgaris, Linnæus.
albinns, Linnæus.
agilis, Bigot, Bull. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 122. (1884 ?)
ciliaris, Linnæus, Syst. Nat. Vol. 12, p. 1002. 2 (1767).
communis, De Geer, Ins. Vol. 6, p. 316 (1777).
rufus, Meigen, Syst. Beschr Vol. 1, p. 7 (1818).
phytophagus, Ficalbi, Rev. Sist. Culic. Eur. p. 276 (1889).
domesticus, Germar, Reise Dalm. (1817).

125. C. *quasipipiens*, Theobald Mon. Culic. Vol. 2, p. 136 (1901) (Central Provinces, India).

126. C. *varioannulatus*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 198 (1903) (Azores).

127. C. *fouchowensis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 137 (1901) (Fou Chow, China).

128. C. *perexiguus*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 199 (1903) (Palestine).

129. C. *salinarius*, Coquillet. I have no reference to the description if it is distinct (vide. Ent. News, p. 73, Feb. 1904).

130. C. *nigritulus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. Vol. 9 (1850) (Scandinavia, Crete, Britain).

131. C. *palus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3. p. 194 (1903) (St. Vincent, Barbados).

132. C. *restuans*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 142 (1901) (Toronto).

133. C. *bilineatus*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 196 (1903) (Brazil).

134. C. *zombaensis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 143 (1901) (Zomba, British Central Africa).

135 C. *reesii*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 145 (1901) (Hong Kong).

136. C. *sericeus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 147 (1901) (Hong Kong).

137. C. *cylindricus*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 202 (1903) (South Queensland).

138. C. *flavipes*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 1, p. 355 (1838) (British Guiana, Brazil, Argentine, Chile, Uruguay, Trinidad).
serotinus, Philippi, Auf. Chil. Dipt. Vol. 1, p. 1 (1865).

139. C. *invidiosus*, Theobald, Rept. Liverp. School. Trop. Med. Mem. 4. App. p. 11 (1901) (Bonny).

140. C. *invenustus*, Theobald, idem, App. p. 9 (Degama, West Africa).

141. C. *nebulosus*, Theobald, ididem, App. p. 10 (1901) (Old Calabar, West Africa).

142. C. *puinosus*, Theobald, ibidem, App. p. 8 (1901) (West Africa).
pruina, Theobald, ibidem.

143. C. *fatigans* (1), Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Eur. Ins. p. 10 (1828) (Asia, S. Centr. and N. America, West Indes, Africa, Southern Europe, Australiaa nd most Oceanic Islands). —**Plate 2, Fig. 2.**
anxifer, Coquerel (Bigot), Ann. Soc. Ent. Fr. (1858).
aestuans, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. (1828).
pallipes, Meigen, Syst. Beschr. Supp. (1838).
dolosa, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 56 (1896).
skusii, Giles, Handb. Gnats. p. 292 (1900).
? *macleayi*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 1745 (1896).
? *pungens*, Wiedemann, Auss. zweifl. Ins. p. 9 (1828).

---

(1) If *pungens* is the same as *fatigans* that name must stand as it appears on the page before *fatigans*.

subspec. luteoannulatus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 159 (1901).
subspec. macleayi, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. p. 1745 (1896).
subspec. skusii, Giles Handb. Gnats. p. 292 (1900)
subspec. trilineatus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 159 (1901).

144. *C. linealis*, Skuse. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 1747 (1896) (New South Wales).
145. *C. pusillus*, Macquart, Dipt. Exot. p. 9, 4, Supp. (1838) (Egypt).
146. *C. fuscanus*, Wiedemann, Dipt. Exot. p. 9 (1821) (East India, Malacca, Singapore, Sarawak).
147. *C. bicolor*, Meigen, Syst. Berschr. Zweifl. Ins. Vol. 1 (1818) (Europe).
? *marginalis*, Stephens.
148. *C. lutescens* Fabricius, Syst. Ent. Flensb. et Lips. (1775) (Europe).
flavescens, Fabricius, Syst, Antl. (1805).
thoracicus, Robineau-Desvoidy, Ess. Culic. (1827).
149. *C. pallens*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 303 (1899) (Japan).
150. *C. decens*, Theobald, Rep. Liverp. School Trop. Med. Mem. IV, p. 7 App. (1901) (Bonny).
151. *C. nubilis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 208 (1903) (British Guiana).
152. *C. crinifer*, Theobald, idem, p. 209 (1903) (Brazil).
153. *C. azoriensis*, Theobald, ibidem, p. 210 (1903) (Azores).
154. *C. viridis*, Theobald, ibidem, p. 212 (1903) (Uganda, Gambia, Abyssinia, Sudan).
155. *C. fragilis*, Ludlow, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 141 (1903) (Philippine Islands).
156. *C. ocellatus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 222 (1903) (Brazil).
157. *C. halifaxii*, Theobald, idem, p. 231 (1903) (Straits Settlements).
158. *C. euclastus*, Theobald, Mem. Liverp. School. Trop. Med. Mem. X, App. p. 8 (1903) (Gambia).
159. *C. excrucians*, Walker, Ins. Saund. p. 429 (1856) (Nova Scotia).

GENUS UNCERTAIN

160. *C. concolor*, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. Vol. 4, p. 405 (1825).
161. *C. cumminsii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 214 (1903) (Uganda, Central Africa).
162. *C. melanurus*, Coquillett, Journ. N. York. Ent. Soc. Vol. 10, p. 193 (1901) (North America).
163. *C. squamiger*, Coquillett. Proc. U. S. Mus. Vol. 25, p. 85 (North America).
164. *C. tigripes*, Grandpré. Les Moustiques (Planters. Gaz. Press.) (1900) (Mauritius, West Africa; British Central Africa, Mashonaland, Natal, Mombasa, Queensland, Uganda, Transvaal, Straits Settlements) (1).
maculicrura, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 34 (1901).
var. A, mombasaensis, Theobald, idem, p. 36 (1901) (Mombasa).
var. B, sierra-leonis, Theobald, ibidem, p. 36 (1901) (Sierra Leone).
165. *C. varipalpus*, Coquillett, Canad. Ent. Vol. 34, p. 292 (North America).
166. *C. quadrivittata*, Coquillett, idem, Vol. 34, p. 293 (Guatemala).
167. *C cyanescens*, Coquillett, ibidem. p. 137 (Texas).
168. *C. bimaculatus*, Coquillet, Proc. U. S. Mus. Vol. 25, p. 84 (North America).
169 *C. fletcheri*, Coquillett, idem, Vol. 25, p. 84 (North America).
170. *C. kermorganti*, Laveran, C. r. Soc. Biol. Vol. 53, p. 569 (1901) (New Caledonia).
171. *C. siphonalis*, Grossbeck, Canad. Ent. Vol. 36, p. 332 (1904) (New Jersey).

THE FOLLOWING NEW SPECIES HAVE ALSO RECENTLY BEEN DESCRIBED

172. *C. cinereoborealis*, Felt & Young, Science (n.s.) Vol. 30, nº 505, p. 312 (1904) (North America) (A true *Culex* near *C. impiger*).
173. *C. lazarensis*, Felt & Young, idem (1904) (North America) (near *C. impiger*).
174. *C. abserratus*, Felt & Young, ibidem, p. 313 (1904) (North America).
175. *C. fitchii*, Felt & Young, ibidem, p. 313 (1904) (North America) (near *squamiger*, Coquillett).

---

(1) This is probably only a spotted variety of *Culex concolor*.

SPECIES UNIDENTIFIABLE EXCEPT FROM THE TYPES (1)

The following species are described so briefly that they cannot possibly be identified except by means of the types which I have been unable to trace.

C. *luridus*, Doleschall, Natur. Tijdschr.v. Ned. Ind.Vol. 14, p. 384 (? = *inflictus*, Theobald) (Middle Java.)
C. *rufinus*, Bigot, Exped. Sc. Tunisie, Dipt. p. 7 (Tunis).
C. *molestus*, Wiedemann, zweifl. Ins. p. 544 (? = *filipes*, Walker) (Sumatra).
C. *ochripes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. Vol. 4, p. 11 (South America),
C. *siculus*, Robineau-Desvoidy, Essai Tribu Culicid. (1827) (Sicily).
C. *setulosus*, Doleschall, Natur. Tijdschr. v. Ned. Ind. Vol. 14, p. 384 (Middle Java).
C. *calcitrans*, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. Vol. 4, p. 40 (= *pipiens?*) (1827).
C. *rubidus*, Robineau-Desvoidy, idem, p. 404 (1827) (Carolina).
C. *meridionalis*, Leach, Zool. Journ. n° 7 Oct. (1825) (Nice).
C. *pallipes*, Macquart, Dipt. Exot. p. 33 (1838) (Egypt).
melanorhinus, Giles, Handb. Gnats. p. 342 (1900).
C. *filipes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5. p. 229 (Dorey, New Guinea).
C. *pinguis*, Walker, Science Gossip. p. 79 (1867) (British Columbia).
C. *tibialis*, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. p. 404 (1827) (Brazil).
C. *parvus*, Macquart, Nouv. Suit. Buffon, Hist. Nat. Ins. Dipt. Vol. 1 (1834) (Bordeaux).
C. *nicaensis*, Leach, Zool. Journ. n° 7 Oct. (1825) (Nice).
C. *fuscanus*, Wiedemann, Dipt. Exot. 4th Supp. p. 9 (1838).
C. *thoracicus*, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. Vol. 3 (1827) (Paris).
C. *ochripes*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 4 (1838) (South America).
C. *doleschallii*, Giles, Handb. Gnats. (ed. 1), p. 338 (Java).
cingulatus, Doleschall, Natur. Tijdschr. v. Ned. Ind. Vol. 10, p. 405.
C. *musicus*, Leach, Zool. Journ. n° 7, Oct. (1825) (Nice).
C. *bipunctatus*, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. Vol. 3 (1827) (France).
C. *flavirostris*, Meigen, Syst. Beschr. 7. Theil (1830) (Europe).
C. *concinnus*, Stephens, Syst. Cat. Brit. Ins. (1829).
C. *unistriatus*, Curtis, Guide to an Arrang Brit. Ins. Vol. 2, Ed. (1837).
C. *pallipes*, Meigen, Syst. Beschr. 7. Theil (1838).
C. *fusculus*, Zetterstedt, Dipt. Scand. (1850) (Scandinavia).

25. GENUS TAENIORHYNCHUS, ARRIBALZAGA (MODIFIED BY THEOBALD)

Taeniorhynchus. Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 47 (1899), modified by Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 190 (1901).

Characters. — Head clothed with narrow-curved, upright forked and flat lateral scales. Thorax with narrow-curved scales. Abdomen with flat scales. Palpi long in the ♂, short in the ♀, the fifth segment in the ♀ minute, buried in the preceeding, the ♂ palpi longer than the proboscis. Wings with similar venation to *Culex* but clothed with thick elongated scales ending either diagonally, convexly or acutely; median linear scales often absent. Legs usually spotted and proboscis banded. This genus is separated from *Culex* as account of the wing scales. Probably the group of yellow species centered around *T. fulvus*. Wiedemann, will have to be excluded and placed in a new genus.

Geographical distribution of species. — The genus is represented in Europe, Asia, Africa America and New-Zealand but so far no species have been found in Australia or any of the Oceanic Islands.

1. *T. fasciolatus*, Arribalzaga, Rev. Mus. La Plata, p. 50 (Brazil, Argentine, British Guiana, Trinidad). — **Plafe 2, Fig. 5.**

(1) These and a few others I propose to abolish as the descriptions are not sufficient to identifv the species and I cannot trace the types.

2. *T. richardii,* Ficalbi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 261 (1896) (Italy, Britain, Canada).
3. *T. tenax,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 198 (1901) (Straits Settlements, West Africa, Natal, China).
4. *T. ager,* Giles, The Entomologist, p. 196 (1901) (Ceylon, Madras, N.W. Provinces of India).
5. *T. perturbans,* Walker, Ins. Saund. p. 428, pt. 1 (1856) (United States).
6. *T. arribalzagae,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 261 (1903) (Para, Brazil).
7. *T. confinnis,* Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 49 (1891) (British Guiana, Argentine, Brazil, Trinidad).
8. *T. conopas,* Frauenfeld, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 17, p. 451 (1867) (Federated Malay States, Formosa) (1).
   Culex conopas, Frauenfeld.
9. *T. annettii,* Theobald. Mon. Culic. Vol. 2, p. 205 (1901) (West Africa).
10. *T. fulvus,* Wiedemann, Ausseurop. zweiflüg. Ins. p. 546 (1828) (Brazil, British Guiana).
   flavicosta, Walker, Ins. Saund. p. 431 (1856).
11. *T. aurites,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 209 (1901) (West Africa, Federated Malay States).
12. *T. acer,* Walker, Cat. Dipt. Brit. Mus. p. 7 (1848) (New Zealand, Queensland).
13. *T. brevicellulus,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p.22 (1901) (Burma, Hosiarpur India, Federated Malay States).
14. *T. ochraceus,* Theobald, idem, Vol. 3, p. 263 (1903) (Kuala Lumpur, Federated Malay States).
15. *T. fuscopennatus,* Theobald, idem, Vol. 3, p. 265 (1901) (Central Africa, Sudan).

26. Genus MANSONIA, Blanchard

Mansonia, Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris nº 37. Vol. 53, p. 1046 (1901).
Panoplites, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 173 (1901).

Characters. — Head clothed with narrow-curved and long upright forked scales. Thorax with thin hair-like curved scales and numerous bristles. Abdomen with flat scales with very convex apices; often rather ragged; in the ♀ the apex truncated and the penultimate segment usually has a row of short thick spines. Legs mottled and banded with white. Palpi of ♂ long, of four segments and with hair tufts; in the ♀ short, the first segment small, the apical one nipple-like. *Wings densely clothed with very broad asymmetrical flat scales on each side of the veins.*

This genus is very distinct owing to the curiously formed scales on the wings. The only other genus with which the ♀'s might be confused is *Aedeomyia*, the scales however are broader than in that genus.

The name I described the genus under (*Panoplites*) was previously used, the genus being renamed by Prof. R. Blanchard. Species of this genus occur in Asia, Africa, North and South America and in Australia.

Geographical distribution of species. — The chief home of this group seems to be Africa and South America.

1. *M. titillans*, Walker, List Dipt. Brit. Mus. p. 3 (1848) (South America, South of North America, West Indes).
   Taeniorhynchus taeniorhynchus, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 48 (1896).
2. *M. pseudotitillans*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 178 (1901) (Lower Amazons).
3. *M. uniformis*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 180 (1901) (India, Ceylon, Fed. Malay States, Central and Western Africa, Philippine Islands).
   africanus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 187 (1901). — **Plate 2, Fig. 6.**
   australiensis, Giles, Handb. Gnats, (2e ed.), p. 355 (1903).
   var. reversus, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 189 (1901).
4. *M. amazonensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 182 (1901) (Lower Amazon).

---

(1) Nos. 8 to 15 will probably have to be excluded and placed in a new genus. They are all rather large yellow, orange, or yellow and brown and purple species.

5. *M. annulifera*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 183 (1901) (India, Ceylon, Fed. Malay States, Philippine Islands).
6. *M. annulipes*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 1, p. 5 (1857) (Federated Malay States, Batavia).
   dives, Schiner, Reise. der Novara, p. 31.
   nero, Doleschall, Nat. Tijdsch. Ned. Ind. Vol. 14, p. 383.
   Culex annulipes, Walker.
7. *M. major*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 270 (1903) (Bahr el Ghazal, Central Africa).

27. Genus MELANOCONION, Theobald

Melanoconion, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 238 (1903).

Characters. — Head clothed with narrow-curved scales and upright forked ones, the latter predominating. Thorax and scutellum with narrow-curved scales. Palpi short in the ♀, long in ♂. Proboscis expanded apically. Wings with the veins covered with small dense broad flat scales at their apical portions and along the costal border, which has on its upper side spine-like scales. Femora swollen at the apex and base, tibiæ swollen at their apices.

Mostly small black gnats which bite viciously and which swarm in swamps and forests.

They are easily told from *Culex* by the form of the wing scales on the apical half of the wing.

Geographical distribution of species. — The six members of this genus occur in Asia, Africa, South America and the West Indes.

1. *M. atratus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 55 (1901) (British Guiana, Brazil, West Indes).
   Culex atratus, Theobald. — **Plate 2, Fig. 3.**
2. *M. luteopleurus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 239 (1903) (Para).
3. *M. humilis*, Theobald, idem, Vol. 2, 336 (1901) (Brazil).
   Culex humilis, Theobald.
4. *M. rimus*, Theobald, Rep. Liverp. School Trop. Med. IV, p. 11, app. (1901) (Old Calabar).
   Culex rima, Theobald.
5. *M. indecorabilis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 241 (1903) (Para, Brazil),
6. *M. spissipes*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 242 (1903) (Trinidad).
7. *M. nigripalpus*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 322 (1901) (S. Lucia).
   Culex nigripalpus, Theobald.

28. Genus LASIOCONOPS, Theobald

Lasioconops, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 235 (1903).

Characters. — Head clothed with similar scales to *Culex*. Thorax with narrow-curved scales. Abdomen clothed with flat scales and with *large projecting flat lateral scales with deeply dentate apices*, in more or less dense tufts. Wings with typical *Culex* scales and venation. Palpi short in the ♀.

This genus is separated from *Culex* on account of the very peculiar abdominal scales.

Geographical distribution of species. — A single species only known in the ♀ sex.

1. *L. poicilipes*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 236 (1903) (Bonny, Gambia).

28. Genus FINLAYA, Theobald

Finlaya, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 281 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales, broad curved scales and numerous upright forked ones and with long projecting bristles in front; the broad curved ones border the eyes and form a median area, the flat ones are much rounded apically and not so closely applied to the surface as in *Stegomyia*. Mesothorax with narrow-curved scales. Scutellum with flat scales, somewhat rounded apically and narrow-curved ones form a basal row; prothoracic lobes with flat scales. Abdomen clothed with flat scales, the apical segments with ventral scaly tufts. Palpi of ♀ short, densely scaly, of 4 segments (?) in

the ♀, long. Eyes with large and pronounced facets. Legs with rather prominent scaly tufts on the femora. Wings spotted, with large broad, more a less pyriform light and dark scales.

This genus can at once be told hy the scales of the head, wings and abdomen. Recent discovery of ♂'s show it to belong to the *Culicinae*.

Geographical distribution of species. — Three species occur, two being found in Asia and one in the East Indes.

1. *F. poicilia*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 283 (1903) (Penang, Philippine Islands).
2. *F. kochi*, Dönitz, Ins. Börse. Vol. 5, p. 38 (1901) (New Guinea).
   Culex kochi, Dönitz.
3. *F. anopheloides*, Giles. Journ. Trop. Med. Oct. 15 (1903) (India).
   Mansonia anopheloides, Giles. (This is not a *Mansonia* at all, but comes in this genus.)

5. SUBFAM. JOBLOTINÆ, Theobald

Trichoprosoponina. Theobald.

This subfamily so far contains but a single genus (*Joblotia*), It is separated from the *Culicinae* on account of the metanotum having scales and chaetae.

Characters. — Head clothed with flat scales and with a ring of upright forked scales across the posterior part. Thorax with rather flat spindle- shaped scales; prothoracic lobes with flat scales; scutellum with dense flat spindle- shaped scales; metanotum with a tuft of chaetae and with flat scales; apex of abdomen in ♀ bristly; in the ♂ the basal lobes of the genitalia densely scaled. Palpi of ♀ short, densely scaled, in the ♂ long, acuminate, not hairy, apex bristly. Wings with densely scaled veins, with rather broad flat scales, somewhat like *Taeniorhynchus* but shorter; fork-cells long; anal cell very large; mid cross- vein nearer the apex of the wing than the supernumerary; posterior cross-vein in a line with the mid. Clypeus bristly, also basal segments of the antennae. Second long vein nearly reaching the base of the wing. Larvae with short, thick, barrel shaped siphon. Eggs laid singly. Sylvan in habits.

1. Genus JOBLOTIA, Blanchard

Joblotia. Blanchard, C. r. Soc. Biol. Paris (37) Vol. 53, p. 1843 (1901).
Trichoprosopon. Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 283 (1901).

Characters. — Same as for the Subfamily. Two species only known.

Geographical distribution of species. — Both species occur in South America and one in the West Indes.

1. *J. nivipes*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 285 (1901) (Trinidad, Brazil, Bolivia, Mexico).
   Trichoprosopon nivipes, Theobald. — **Plate 2, Fig. 12.**
2. *J. lunata*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 279 (1901) (Brazil).
   Wyeomyia lunata, Theobald.

6. SUBFAM. AEDEOMYINÆ, Theobald (1)

This subfamily contains all those Culicids in which the ♂ and ♀ palpi are short, often very short, the ♂ palpi never being long as in the preceding subfamilies. There are at present known 15 genera and

(1) Blanchard prefers the term *Aedinae*.

one *Hodgesia* Theobald may possibly come here. There are no definite characters by which ♂ *Aedeomyinae* can be told from ♀ *Culicinae* or ♀ *Joblotinae*. There is similar squamose, nervation, and palpal variation here as in the other sections. Most of the genera are tropical and subtropical.

Characters. — Head clotbed with all varieties of scales (*Aedes*); or flat scales and upright forked ones only (*Uranotænia*, etc.); Thorax with flat, spindle shaped and narrow curved scales, also the scutellum; metanotum may be nude, or may have chaetae (*Wyeomyia*, etc.) or chaetae and scales (*Limatus*, *Sabethes*, etc.). Palpi short in the ♀ often minute, from 2 to 5 segments, never more than half the length of the proboscis; in the ♂ short, never more than half the length of the proboscis, often very small. Antennae pilose and verticillate in the ♀, plumose or verticillate in the ♂. Proboscis usually normal, sometimes very long (*Phoniomyia*), elbowed (*Limatus*) or much swollen (*Mimomyia*). Venation variable, fork-cells normally long (*Aedes; Haemagogus*, etc.), occasionally small (*Uranotaenia*). Ungues equal in ♀; the fore and mid ungues in the ♂ simple and serrated.

Larvae siphonate. The majority of species are sylvan in habits, none truly domestic as in *Culicinae* and *Anophelinae*.

TABLE OF GENERA

A. Antennæ of ♂ plumose, of ♀ verticillated and pilose.

α *Head with narrow-curved, upright forked and flat lateral scales.*
Scutellum with narrow curved scales. . . . . Genus Aedes, Meigen.

αα *Head with upright fan shaped scales.*
Scutellum with flat scales. Wing scales broad and short and asymmetrical apically. . . . . Genus Aedeomyia, Theobald.

ααα *Head with flat scales all over.*

β *Fork-cells of normal length.*
Scutellum with flat scales . . . . Genus Ficalbia, Theobald.

ββ *Fork-cells small.*
First submarginal cell much smaller than second posterior. Scutellum with flat scales . . . . . . Genus Uranotænia, Arribalzaga.

βββ *First submarginal cell slightly smaller than second posterior.*
Scutellum with narrow curved scales . . . . . . Genus Mimomyia, Theobald.

B. *Antennae of ♂ and ♀ very similar, both pilose and verticillate.*

γ *Antennae very long, much longer than proboscis, the second joint very long* . . . . Genus Deinocerites, Theobald.

γγ *Antennae of normal length.*

δ *Head and scutellum with flat metallic scales.*

ε *Metanotum nude* . . . . Genus Haemagogus, Williston.

εε *Metanotum with chaetae or squamae or both.*
Metanotum with chaetae.

ξ *Legs simple.*

π *Proboscis very long.*
Wing scales broadish, the lateral ones Taeniorhynchus-like.
Proboscis longer than whole body; small species. Genus Phoniomyia, Theobald.
Wing scales dense and large; proboscis as long as thorax and abdomen; frons drawn out into a blunt spine. Large species . . . . . Genus Runchomyia, Theobald.

ππ *Proboscis of moderate length.*

Wing scales narrow. . . . . Genus WYEOMYIA. Theobald.

Wing scales dense, long and broad . . . Genus DENDROMYIA, Theobald.

Wing scales broad and rather short, ending obliquely . . . . Genus SABETHOIDES, Theobald.

εεε *Metanotum with scales and chaetae.*

ξ *Legs with scaly paddles* . . . . Genus SABETHES, Robineau-Desvoidy.

ξξ *Legs simple.*

Proboscis straight . . . . Genus GOELDIA, Theobald.

Proboscis elbowed . . . . Genus LIMATUS, Theobald.

1. GENUS AEDES, MEIGEN

Aedes. Meigen, Syst. Beschr. Dip. Vol. 1. p. 13 (1818).

Characters. — Head clothed with narrow-curved scales on the middle, flat ones laterally, rather more spread out than in *Culex*, the narrow-curved scales forming a broad median area. Thorax with narrow-curved or almost hair-like scales; scutellum with narrow-curved scales; metanotum nude. Wing scales much as in typical *Culex*, the lateral ones long and thin, the median small and flat; fork-cells moderately long. Palpi small in both sexes; of 2 segments in the ♂, of 4 in the ♀, apical joint minute, mammilliform (traces of 5th segment?) Antennae verticillate in ♀; densely plumose in the ♂.

Geographical distribution of species. — Four species only known to belong definitely to this genus.

1. *AE. cinereus,* Meigen, Syst. Beschr. Zweiflug. Ins. Vol. 1, p. 13 (1818) (Europe).
   rufus, Gimmerthal.
2. *AE. fuscus.* Osten-Sacken, Bull. U. S. Geol. Surv. p. 191 (1845) (North America).
3. *AE. obscurus.* Giles, Handb.Gnats. (1 ed.) p. 348 (1900.).
4. *AE. pembaensis,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 235 (1901) (Pemba Island).

GENUS UNCERTAIN.

5. *AE. butleri,* Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 230 (1901) (Selangor).
6. *AE. nigricorpus,* Theobald, idem, p. 231 (1901) (Lower Amazon).
7. *AE. niger,* Theobald, ibidem, p. 237 (1901) (Old Calabar).

2. GENUS AEDEOMYIA, THEOBALD

Aedeomyia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 218 (1901).

Characters. — Head clothed with narrow fan shaped upright forked scales. Thorax with broad flat spindle-shaped scales; scutellum with broad scales. Abdomen densely scaled with flat scales often rather irregular. Palpi short in both sexes, scaly. Antennae plumose in ♂; verticillate in the ♀. Legs densely scaled, with dense scaly ontstanding tufts.Wings densely scaled, mottled or spotted; wing scales broad and asymmetrical, very similar to those of Mansonia and also with elongate lateral ones. Forked cells moderately long.

This genus is easily told by the peculiar wing scales, no other *Aedine* genus having them at all the same.

Geographical distribution of species. — Two species only known to occur definitely, but a third described by Skuse as an *Aedes* probably belongs here.

1. *AE. squammipennis,* Arribalzaga, Et. Nat. Arg. Vol. 1, p. 151 (3) (1878) (South America, West Indes, Ceylon, India, Fed. Malay States, Sudan). — **Plate 2, Fig. 9.**
2. *AE. americana,* Neveu-Lemaire, Arch. de Parasit. Vol. 6, p. 23 (1902) (Counani, French Guiana).

GENUS UNCERTAIN.

3 *AE. venustipes*, Skuse, Proc. Linn. Soc. N. S.Wales, Vol. 3, p. 1761 (1889) (Elizabeth Bay, Nr. Sydney).

3. Genus FICALBIA, Theobald

Ficalbia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 296 (1901).

Characters. — Head clothed with flat scales entirely, with a few upright forked ones behind. Thorax with narrow-curved scales; scutellum with flat scales only, metanotum nude. Palpi very small. Proboscis rather long, swollen apically. Wings with the fork-cells moderately long, the 1st submarginal longer than the 2d posterior; median vein-scales broad and spatulate; upper border of costa spiny. Ungues of ♂ unequal on fore and mid legs, all simple. Small species. The ♀ unknown.

Geographical distribution of species. — Two species only known, both ♂'s.

1. *F. simplex*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 297 (1901) (Ceylon).
2. *F. minima*, Theobald, idem, p. 262 (1901) (Quilon, S. India).

4. Genus URANOTAENIA, Arribalzaga

Uranotaenia. Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 63 (1899).

Characters. — Head clothed with flat scales all over, and upright-forked ones (apparently not always visible, if present). Thorax clothed with narrow-curved scales and some flat ones; scutellum with flat scales; metanotum nude. Palpi very small in both ♂ and ♀. Proboscis expanded apically. Antennae plumose in the ♂; verticillate in the ♀. Wings with marked venation, the fork-cells both small, the first submarginal very small, smaller than the second posterior cell, stems of the fork-cells long; veins clothed with small broad equilateral scales, abruptly truncated and with lateral clavate or elliptical scales to some of the veins; on the roots of the wings are usually some flat scales of more or less brilliant hue; spine like scales along the costa. Of small size and usually with some metallic scales.

This genus is easily told by the marked fork-cells and scales on the head and thorax.

Geographical distribution of species. — This genus chiefly occurs in South America and the West Indes but also in North America, Africa and Australia.

1. *U. pulcherrima*, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 65 (1899) (Brazil, Argentine, Antigua).
2. *U. geometrica*, Theobald (Lutz Ms.), Mon. Culic. Vol. 2, p. 247 (1901) (Brazil). — Plate 2, Fig. 10.
3. *U. saphirina*, Osten-Sacken, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 47 (United States).
   Aedes saphirinus, Osten-Sacken.
4. *U. annulata*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 250 (1901) (Bonny, Gambia).
5. *U. nataliæ*, Arribalzaga, Dipt. Argent. p. 64 (1899) (Argentine, Brazil).
6. *U. pygmaea*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 254 (1901) (Queensland).
7. *U. caeruleocephala*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 256 (1901) (Old Calabar, Gambia, Sudan).
8. *U. malayi*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 258 (1901) (Selangor).
9. *U. alba*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 303 (1903) (Mashonaland).
   mashonaensis var. alba, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 262 (1901).
10. *U. apicalis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 298 (1903) (Antigua).
11. *U. pallidoventer*, Theobald, idem, Vol. 2, p. 300 (1903) (Brazil).
12. *U. lowii*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 339 (1901) (St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Brazil).
13. *U. socialis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 340 (1901) (Jamaica).

5. Genus MIMOMYIA, Theobald

Mimomyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 304 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales and somewhat upright forked ones; Thorax

with narrow-curved scales, no flat ones; scutellum with narrow-curved scales only. Fork-cells very small, but rather larger than in *Uranotænia*, the first submarginal smaller than the second posterior, and the supernumerary cross-vein nearer the base of the wing than the mid cross-vein; scales short and rather broad along the veins, with lateral clavate scales to the veins here and there. No lines of flat metallic scales at the base of the wings. Palpi very small in both sexes. Proboscis in the male swollen.

Allied to *Uranotænia* but can at once be separated by the larger fork-cells, absence of metallic flat scales at the base of the wings and on the scutellum.

Geographical distribution of species. — The genus is represented by two definite species and probably a third.

1. *M. splendens*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 304 (1903) (Uganda, Sudan).
2. *M. uniformis*, Theobald, Rep. Lab. Gordon Coll. Khartoum, p. 80 (1904) (Sudan).

GENUS UNCERTAIN

3. *M. mashonaensis* (*non var. alba*), Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 259 (1901); & Vol. 3, p. 306 (1903) (Mashonaland).

6. Genus DEINOCERITES, Theobald

Deinocerites, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 215 (1901).
Brachiomyia, Theobald, idem, Vol. 2, p. 343 (1901).

Characters. — Head ornamented with thin curved flat scales on the vertex and occiput and long forked upright scales. Thorax with flat curved narrow spindle-shaped scales; scutellum with narrow-curved scales. Palpi of the ♀ and ♂ short, slightly longer in the ♂ than in the ♀. Antennae moderately long in the ♀, second joint very long, scaly, other segments pilose and finely verticillate; ♂ antennæ very long, filiform and pilose, longer than the whole body, the second segment long, the segments become gradually shorter towards the apex, first four or more segments scaly, in life the apical segments are swollen. Proboscis not as long as the antennæ. Venation as in *Culex;* fork-cells rather long; scales rather large.

The essential characters of the genus are the long scaly antennae, especially the elongation of the second segments.

Geographical distribution of species.— Two species only known, both from the West Indes Larvæ live in crabholes.

1. *D. cancer*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 215 (1901) (West Indes and British Guiana). — **Plate 2, Fig. 7.**
2. *D. magna*, Theobald, idem, Vol. 2. p. 344 (1901) (Saint Lucia).
   Brachiomyia magna, Theobald.

7. Genus HAEMAGOGUS, Williston

Haemagogus. Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 271 (1896).

Characters. — Head clothed with flat scales Thorax with flat scales often irregularly disposed. Scutellum with flat metallic scales. Metanotum nude. Abdomen clothed with flat metallic scales. Palpi short in both sexes, of 5 segments in the ♀. Wings with normal venation.

Antennae verticillate and pilose in both sexes, rather denser in the ♂ than ♀.

Easily told by their flat metallic scales and *Culex*-like venation, from other allied genera.

Geographical distribution of species. — Three species occur in South and Southern North America and the West Indes.

1. *H. cyaneus*, Fabricius, Syst. Antl. p. 35 (9) (1805) (South America, West Indes).
2. *H. albomaculatus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 308 (1903) (British Guiana).
3. *H. equinus*, Theobald, The Entom. p. 282 (1903) (Jamaica).

8. Genus PHONIOMYIA, Theobald

Phoniomyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 311 (1903).

Characters. — Head scales flat. Thoracic scales flat and spindle shaped, irregularly disposed; scutellum with flat scales; metanotum with chaetae, no squamae. Palpi short in both sexes. Wing scales broad, the lateral ones *Taeniorhynchus*-like; the second long vein not carried past the marginal transverse. Proboscis very long, longer than the whole body.

Clearly distinct from *Wyeomyia* on accound of the broader wing scales and the greatly elongated proboscis.

Geographical distribution of species.

1. *P. longirostris*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 275 (1901) (West Indes, Brazil). — **Piate 2, Fig. 11.**
   Wyeomyia trinidadensis, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 277 (1901).

9. Genus RUNCHOMYIA, Theobald

Runchomyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 319 (1903).

Characters. — Head covered with flat scales all over with some upright-forked ones behind in line as in *Joblotia*. Thorax with narrow-curved scales and broader flatter ones over the roots of the wings and in front of the scutellum; scutellum and prothoracic lobes with flat scales; metanotum with a tuft of chaetae. Abdomen with flat scales and a ventral apical tuft of bristles. Palpi short in the ♀, apparently of 2 segments. Proboscis very long in the ♀, as long as the whole body, scaly; basal joint of antennae bristly, flagellum verticillate; clypeus nude; frons drawn out into a blunt spine. Legs with hind tibiae dilated. Wings with rather broad scales; fork-cells long; cross-veins normal.

This genus is closely related to *Dendromyia* but can be told by the long ♀ proboscis, the wings scales, and peculiar blunt projecting frontal process. The ♂ is unknown.

Geographical distribution of species. — One species only described, but I have another distinct one not yet examined.

1. *R. frontosa*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 319 (1903) (British Guiana).

10. Genus WYEOMYIA, Theobald

Wyeomyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 267 (1901); Vol. 3, p. 318 (1903).

Characters. — Head covered with flat scales. Thorax with spindle shaped and flat scales; scutellum and prothoracic lobes with flat scales; metanotum with chaetae. Palpi very small. Antennae pilose and verticillate in ♀. Male very similar to ♀. Proboscis not as long as the whole body.

Wings with the veins with narrowish lateral scales; fork-cells long and narrow. Distinguished from the preceeding and the following genera by the narrow linear vein scales and short proboscis.

Geographical distribution of species. — Two species occur in this genus as now restricted both from the West Indes and South America.

1. *W. grayii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 269 (1901) (West Indes).
2. *W. pertinans*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. 271 (1896) (Saint Vincent).

GENUS UNCERTAIN

3. *Aedes* (*Wyeomyia*) *perturbans*, Williston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 272 (1896) (Saint Vincent).

11. Genus DENDROMYIA, Theobald

Dendromyia, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 313 (1903).

Characters. — Head covered with flat scales. Mesothorax with large spindle-shaped scales; prothoracic lobes with flat scales; scutellum with small flat scales much rounded apically. Basal segments of the antennae scaly. Proboscis of moderate length, swollen apically. Wings with long broad, dense, *Taeniorhynchus*-like scales, some ending asymmetrically; fork-cells long.

This genus is allied to *Wyeomyia* but differs in scutellar and wing scale characters, being easily told by the dense wing scales. From *Phoniomyia*, the much shorter probocis and more densely scaled wings will enable it to be separated at once.

Geographical distribution of species. — Five species are known, one previously placed in the genus *Wyeomyia*.

1. *D. ulocoma*. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 313 (1903) (British Guiana).
2. *D. asullepta*, Theobald, idem. Vol. 3, p. 315 (1903) (British Guiana).
3. *D. paraensis*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 316 (1903) (Para, Brazil).
4. *D. quasiluteoventralis*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 317 (1903) (British Guiana).
5. *D. luteoventralis*, Theobald, ibidem, Vol. 2, p. 348 (1901) (Brazil, British Guiana, Trinidad).

12. Genus SABETHOIDES, Theobald

Sabethoides, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 328 (1903).

Characters. — Head covered with flat scales. Thorax with small and large flat scales ending convexly, dense over the roots of the wings and scutellum; metanotum with chatae. Palpi very short n ♀ (♂ unknown), of 2 segments, about one tenth the length of the probocis. Proboscis as long or a little longer than the abdomen, not swollen to any extent apically. Antennae of ♀ dencely pilose, not as long as the proboscis. Wings with rather short, broad scales, asymmetrical; the posterior cross-vein either in a line with or just in front of the mid cross-vein. Legs simple, ungues of ♀ equal and simple.

This genus is closely allied to *Sabethes* but differs in (1) having simple legs (2) shorter ♀ palpi and (3) longer proboscis, not so distinctly swollen at the apex.

Geographical distribution of species. — The single species known was described as a ♀ *Sabethes*. It was taken to be the ♀ of *Sabethes* by the collectors, the ♂s' of *Sabethes* were supposed to be paddled, the ♁s' with simple legs.

1. *S. confusus*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 3, p. 328 (Brazil, British Guiana).
   Sabethes remipes, ♀ Theobald (non Wiedemann), Mon. Culic. Vol. 2, p. 246 (1903).
   Sabethes nitidus, ♀ Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 247 (1901).

13. Genus SABETHES, Robineau-Desvoidy

Sabethes, Robineau-Desvoidy, Essai Culic. (1827).

Characters. — Head clothed with flat scales and with very short upright forked ones. Thorax with short flat scales; scutellum with flat scales; metanotum with chaetae and squamae. Antennae of ♀ pilose, of ♂ pilose, but rather denser than the ♀. Palpi short, slightly longer in the ♂ than in the ♀. Clypeus nude, proboscis of moderate length. Wings rather long and narrow with dense broad scales ending asymmetrically, fork-cells long, posterior cross vein normally nearer the apex of the wing than the mid cross-vein, in the ♂ nearly its own length nearer the apex, in the ♀ in a line with the mid or nearly so. One or more pairs of legs with dense paddle like masses of scales in bolh ♂ and ♀. Ungues in ♂ all simple, the fore and hind equal, the mid unequal, and of peculiar form.

The ♂s' and ♀s' are so much alike they cannot be separated except by an examination of the ungues or genitalia.

Geographical distribution of species. — Five species are known, all occurring in South America.

1. *S. remipes*, Wiedemann, Auss. Zweifl. Ins. Eur. Vol. 1, p. 573 (1828) (Brazil, British Guiana).
2. *S. nitidus*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2. p. 347 (1901) (Brazil).
3. *S. longipes*, Macquart, Syst. Antl. Vol. 4, p. 400 (1794) (Brazil, Guiana). — **Plate 2, Fig. 8.**
   loculipes, Robineau-Desvoidy, Ess. Culic. (1823).
   Culex longipes, Macquart.
4. *S. lutzii*, Theobald. Mon. Culic. Vol. 3, p. 323 (1903) (Brazil).
5. *S. albiprivus*, Lutz, Ms. idem, Vol. 2, p. 323 (1903) (Brazil).

14. Genus GOELDIA, Theobald

Goeldia. Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 330 (1903).

Characters. — Head clothed with flat scales; mesothorax with flat spindle-shaped scales and larger narrow-curved ones, lanceolate in form before the scutellum; scutellum with flat scales; metanotum with chaetae and squamae. Palpi in the ♂ nearly one-third the length of the proboscis, in the ♀ quite small; proboscis short and thick, not as long as the body. Wing scales dense and elongated, ending asymmetrically. Cross-veins of ♂ like *Culex*.

This genus differs from *Sabethoides* in its *Culex*-like venation.

Geographical distribution of species. — A single species only known.

1. *G. fluviatilis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 331 (1903) (Brazil, British Guiana).

15. Genus LIMATUS, Theobald

Limatus. Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 349 (1901).

Simondella. Laveran, C. r. Soc. Biol. Paris, Vol. 54, p. 1158 (1901) (Laveran & Simond).

Characters. — Head covered with flat scales. Thorax with large flat scales of two sizes, very convex at their free ends; scutellum with dense flat scales; metanotum with chaetae and squamae. Palpi minute in ♀ and ♂. Proboscis in ♀ of moderate length, swollen apically, straight, in the ♂ elbowed above the middle with dense scales standing out at the joint and apex. Wings with rather broad elongate, more or less conical scales, the free end broad and convex, some slightly asymmetrical; in the ♂ the scales on the basal parts of the veins pedunculated; fork-cells long; coss-veins as in *Culex*.

This genus can at once be told by the elbowed and tufted proboscis in the ♂ and by the wing and metanotal scale ornamentation.

Geographical distribution of species. — Two species from Brazil known.

1. *L. durhamii*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 350, ♀ (1901) & Vol. 3, p. 333, ♂ (1903) (Brazil).
2. *L. curvirostris*, Simond & Laveran, C. r. Soc. Biol. Vol. 53, p. 1158 (1901) (Rio de Janeiro) (1).

POSITION UNCERTAIN

16. Genus HODGESIA, Theobald

Hodgesia. Theobald, Journ. Trop. Med. Jan. 15. (1904).

Characters. — Head clothed with small flat scales, rather rounded apically and loosely applied

(1) I cannot consult this paper. The species *curvirostris* may be identical with my *Durhamii*.

to the surface. Thorax with large, long, narrow-curved scales on the mesonotum; small flat scales on the scutellum and flat scales as the prothoracic lobes. Abdomen with flat scales arranged ventrally so as to form slightly projecting tufts. Palpi very small, apparently of one segment only, scaly; antennae with large globular basal joint, long hairs at the nodes, short along the internodes. Proboscis not quite as long as the whole body. Legs long, especially the hind pair. Apices of femora and tibiae dilated; fore femora slightly swollen. Wings with normal *Culicine* venation, but the 3rd vein. is carried past the marginal cross-vein as a scaled-vein; lateral vein-scales long and nearly over-lapping those of contiguous veins, their apices with marked lateral spines. Male unknown.

This genus presents affinities to *Stegomyia*, but can at once be told by the marked lateral vein-scales. The minute palpi however seem to place it in the *Aedeomyinae*. Until the ♂ is found its exact position cannot be defined.

Geographical distribution of species. — One species only occurs, which is a bloodsucker and very annoying.

1. *H. sanguinæ*, Theobald, Journ. Trop. Med. Jan. 15. (1904) (Uganda).

7. SUBFAM. HEPTAPHLEBOMYINÆ, Theobald

This subfamily has been formed to include an aberrant species in which there is a distinct scaled seventh longitudinal vein.

Characters. — Head covered with median narrow-curved, flat lateral and upright forked scales as in *Culex*. Thorax with narrow-curved scales and also the scutellum; metanotum nude. Abdomen simple as in *Culex*. Palpi of ♀ short, clavate, apical segment swollen. Wings with normal *Culex*-scales; fork-cells long, a distinct scaled seventh long vein present. Male unknown (1).

1. Genus HEPTAPHLEBOMYIA, Theobald

Heptaphlebomyia. Mon. Culic. Vol. 3, p. 337 (1903).

Geographical distribution of species. — The single species was taken in Mashonaland (Also recently found in Angola, Portugese West Africa).

1. *H. simplex*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 3, p. 337 (1903).

8. SUBFAM. CORETHRINAE, Theobald

This subfamily contains two old genera *Corethra* and *Mochlonyx* to which Coquillett has recently added several new ones. These insects have no true scales as in the other subfamilies and no piercing mouth, but as they venation so closely agrees they have been included in the family *Culicidæ*. Undoubtedly they form a connecting link between the *Culicidæ* and *Chironomidæ*. It would probably be best to treat them as a distinct family : *Corethrinidae*.

Characters. — Body with hairs, not scaly. Wings with typical *Culicine* venation but with hair-like scales not true scales, except along the wing fringe. Proboscis very short, not formed for piercing Antennae of ♂ plumose; of ♀ pilose. Palpi about the same length in the ♂ and ♀. Scutellum simple, never trilobed. Legs long and slender, hairy, unarmed.

---

(1) A series of males and females has been received whilst this work was in the press from Bihé, Angola. Further details will be given in the Entomologist for 1905. Two new species have also been received from Madagascar.

TABLE OF GENERA

α. *Metatarsus shorter than first tarsal*	Genus CORETHRA, Meigen (= *Mochlonyx*, Loew).
αα. *Metatarsus longer than first tarsal.*	
Large species 10 or more mm, tarsal claws bifid .	Genus PELOREMPIS, Johannsen.
Small species with simple tarsal claws.	
Antennae with second segment long.	
Spaces between verticels bare	Genus SAYOMYIA, Coquillett.
Spaces between verticels hairy	Genus CORETHRELLA, Coquillett.
Antennae with second segment short.	
Spaces between verticels bare	Genus EUCORETHRA, Coquillett.

1. GENUS CORETHRA, MEIGEN (NOT LOEW)

Corethra. Meigen, Illig. Mag. Vol. 2, p. 260 (1803).
Mochlonyx. Loew, Ent. Zeit. Stett. p. 121 (1844).

Characters. — Proboscis short in ♂ and ♀. Palpi twice as long as the proboscis. Last two segments of the antennae longest, segments increase in size from base to apex. Wings with the cross-veins nearer the base than in *Sayomyia;* fork-cells long, stems short. The legs have the first tarsal joint (Metatarsus) always shorter than the second tarsal; ungues moderately large, uniserrated.

Geographical distribution of species. — Three species only known, two in Europe, the other in North America.

1. *C. velutinus*, Ruthe, Isis. p. 1205 (1831) (Europe).
   Mochlonyx velutinus, Ruthe.
   Mochlonyx effoetus, Walker, Ins. Brit. Dipt. Vol. 3, p. 252 (1851)
2. *C. cinctipes,* Coquillett, The Canad. Ent. p. 190, July (1903) (North America).
3. *C. culiciformis*, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 6, p. 372 (1776).

2. GENUS PELOREMPIS, JOHANNSEN

Pelorempis. Johannsen, Bull. 68 Ent. 18. New York State Mus. p. 402 (1903).

Characters. — Large species resembling *Psorophora* in general appearance. Palpi longer than the proboscis, of 4 segments; antennae of 15 segments, the basal one disc-like, second short and thick, rest including the apical one small, verticillate with a few hairs of moderate length, no ocelli. Legs long and slender; metatarsus nearly as long as the following four joints taken together; ungues slender, each with a single tooth. Wings long and slender; the margins and veins except the cross-veins and first anal covered with flattened hairs.

Geographical distribution of species. — A single species only known.

1. *P. americana*, Johannsen, Bull. 68 Ent. 18 New York State Mus. p. 403 (1903).

3. GENUS SAYOMYIA, COQUILLETT

Sayomyia. Coquillett, The Canad. Ent. p. 189, July (1903).
Corethra. Loew (non Meigen).

Characters. — Hairs of antennae gathered into whorls (verticillate) spaces between the whorls nude. Pilose in ♀; plumose in ♂. First tarsal segment longer than the second; ungues small and simple. Venation typical. The majority of species described as *Corethra* belong here.

Geographical distribution of species. — The genus is represented over most of the globe, but the species nowhere seem abundant except in some parts of Africa.

1. *S. punctipennis*, Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 16 (North America, West Indes).
   Corethra pnnctipennis. Say.
   Corethra trivittata, Loew, Ent. Zeit. Stett. p. 388 (1885).
2. *S. plumicornis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 4, p. 246, 58 (1792) (Europe, North Amorica).
   lateralis, Latreille, Gen. Crust. Vol. 4, p. 247.
   hafniensis, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, 28, 26, 101.
   ? crystallina, De Geer, Ins. Vol. 6, p. 149, 20.
   pilicornis, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 2, 325, 49.
   var. americana, Johannsen.
3. *S. ? nyblæi*, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 830 (Scandinavia, Riga?).
   Erioptera nyblæi, Zetterstedt.
   ? Corethra pilipes, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 279 (1845).
4. *S. pallida*, Fabricius, Ent. Syst. Antl. Vol. 4, p. 245 (Europe).
5. *S. flavicans*, Meigen, Syst Beschr. p. 248 (1818) (Germany).
6. *S. asiatica*, Giles, The Entomologist, p. 196 (1901) (India).
7. *S. fusca*, Staeger, Nat. Tidskr. Vol. 2, p. 556 (1839) (Denmark).
8. *S. manilliensis*, Schiner, Reise Novara, Dipt. p. 30 (Manila).
9. *S. rufa*, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 808 (Lapland).
10. *S. obscuripes*, Van der Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 2 1601 (Holland).
11. *S. pallens*, Schiner (vide Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 307).
12. *S. antarctica*, Hudson, Man. Ent. N Zeal., p. 43 (New Zealand).
13. *S. braziliensis*, Theobald, Mon. Culic. Vol. 2, p. 302 (1901) (Brazil).
14. *S. ceratopogones*, Theobald, idem, Vol. 3, p. 338 (1983) (Gambia).
15. *S. cornfordii*, Theobald, ibidem, Vol. 3, p. 339 (1903) (China).
16. *S. appendiculata*, Herrick, Minnesota Geol. Nat. Hist. Surv. (1884) (Northern America).
17. *S. albipes*, Johannsen, Bull. 68 Ent. 18 New York Sfate Mus. p. 398 (1903) (Northen America).
18. **S. queenslandensis,** nov. sp. (1) (Bupengary, Queensland).

4. Genus CORETHRELLA, Coquillett

Corethrella. Coquillet, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 10, p. 191.

Characters. — Thorax, scutellum and abdomen and legs covered wifh long coarse hairs, many being as long as the fore metatarsus. Antennae of ♂ thiklv covered with long hairs arranged all along the shaft excepting in the apical half of the 13th and all of the 14th and 15th which have ouly short bairs. The 15th or apical joint is slightly enlarged and conical. Antennae of the ♀ has a circlet of a few long hairs at the base of each joint and another irregular circlet of somewhat shorter hair on the middle of it. Palpi and proboscis short, the former about twice as long as the latter. The metatarsus is longer than the following joint and the tarsal claws are simple and much curved.

Geographical distribution of species. — A single species only known.

1. *C. brakeleyi*. Coquillett. Ent. News. March. p. 95 (1902) (North America).

5. Genus EUCORETHRA, Underwood

Eucorethra. Underwood, Science Aug. 182 (1903).

Characters. — Intermediate between *Corethrella* and *Sayomyia* having the antennae 14-jointed as

---

(1) *S. queenslandensis*, nov. spec.

Head grey; eyes black; antennae grey with uscous bands, basal segment globular, yellowish-grey; hairs pallid; proboscis brown. Thorax pale tawny with a medial and lateral bright chestnut-brown spots and with long pale golden hairs. Abdomen pale yellowish-brown, the apices of the segments chestnut-brown; hairs pale. Legs with the femora and tibiae with many alternate bands of brown and white giving a spotted appearance; tarsi brown with a few broad pale bands; hairy. Wings with two brown spots near the costa and one at the basə of the fork of the fifth long vein and another at the apex of the upper branch. Abdomen of male transparent white, with traces of dark apical bands. Tarsi deep brown with minute pale apical bands. — Length 2.5 to 3 mm.

in the former, but the spaces between the verticels almost bare as in the latter; differs from each in the much shorter second segment of the antennae which in only slightly longer than wide. Antennae of ♂ rather robust, submoniliform on the basal half, first six segments only slightly longer than wide, the remaining segments increasing in length and decreasing in diameter towards the apex, the antepenultimate is half the length of the penultinate; verticels composed of numerous very long bristly hairs except on the last segment; antennae of ♀ nearly cylindrical, the segments gradually increasing in length to the apex scarcely thickened at the insertion of the verticels, which consist of a few rather short bristly hairs, proboscis about one and one half times as long as height of head, palpus inserted near three-fourths of its length, of 4 segments; first tarsal segment much longer than the second; venation as in *Culex*.

Geographical distribution of species. — A single species only known at present.

1. *E. underwoodi*, Underwood, Canad. Ent. 272 (1903) (North America).

ADDENDA

Genus ETORLEPTIOMYIA, Theobald

Etorleptiomyia. Theobald, Gordon Coll. Lab. Report p. 71 (1904).

Characters. — Head clothed with a mixture of narrow-curved scales, upright forked ones and small loose flat scales all over; antennæ scaly on the basal joints. Thorax with scales of mesonotum narrow and curved, those of the scutellum flat and small. Abdomen clothed with flat scales. Wings with very marked heart-shaped scales, on the basal halves of the second, fourth, fifth and sixth veins; on the first long vein, base of second and fourth also are more or less Mansonia-like scales and along costal border also, scales on the apical halves of the veins pedunculated, clavate, peduncles very short; costa spiny; fork-cells moderately long.

This forms a very distinct genus, easily told by the curious heart-shaped scales on the wings. The proboscis seems very weak.

The Mansonia-like scales are not exactly as in that genus, but approach them very closely.

Geographical distribution of species. — A single species only has so far been found in the Sudan.

1. *E. mediopunctata*, Theobald, Gordon Coll. Lab. Report p. 71 (1904) (Sudan).

INDEX OF GENERA AND SPECIES

DESCRIPTION OF PLATES

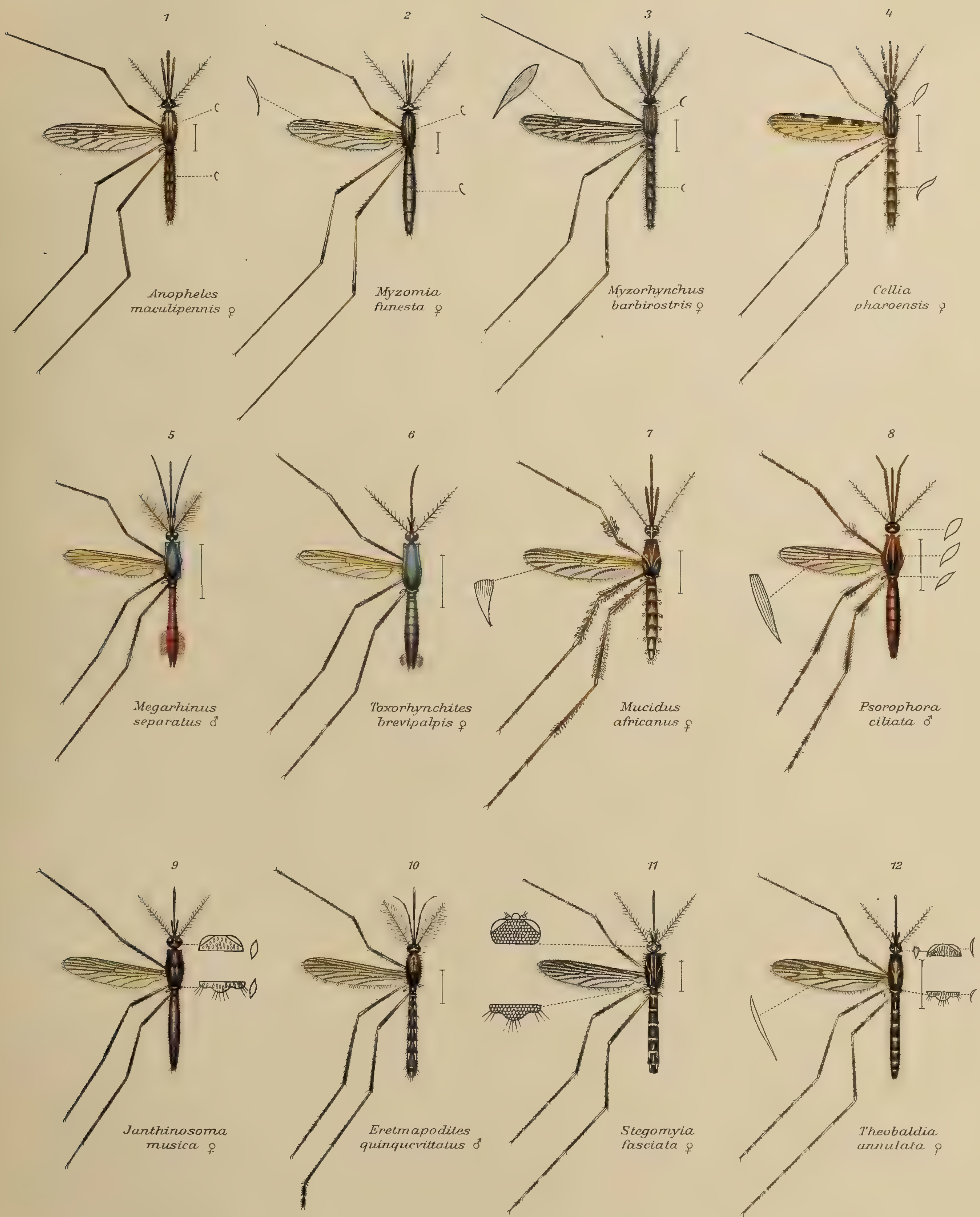
PLATE 1

Fig. 1. *Anopheles maculipennis* ♀, Meigen.
— 2. *Myzomya funesta* ♀, Giles.
— 3. *Myzorhynchus barbirostris* ♀, Van der Wulp.
— 4. *Cellia pharoensis* ♀. Theobald.
— 5. *Megarhinus separatus* ♂, Arribalzaga.
— 6. *Toxorhynchites brevipalpis* ♀, Theobald.
— 7. *Mucidus africanus* ♀, Theobald.
— 8. *Psorophora ciliata* ♀, Robineau-Desvoidy.
— 9. *Janthinosoma musica* ♀, Say.
— 10. *Eretmapodites quinquevittatus* ♂, Theobald.
— 11. *Stegomyia fasciata* ♀, Fabricius.
— 12. *Theobaldia annulata* ♀, Linnaeus.

PLATE 2

Fig. 1. *Lutzia bigotii* ♀, Bellardi.
— 2. *Culex fatigans* ♀, Wiedemann.
— 3. *Melanoconion atratus* ♀, Theobald.
— 4. *Grabhamia jamaicensis* ♀, Theobald.
— 5. *Taeniorhynchus fasciolatus* ♀, Arribalzaga.
— 6. *Mansonia africana* ♀, Theobald.
— 7. *Deinocerites cancer* ♀, Theobald.
— 8. *Sabethes longipes* ♀, Fabricius.
— 9. *Aedeomyia squammipennis* ♀, Arribalzaga.
— 10. *Uranotaenia geometrica* ♀, Theobald.
— 11. *Phoniomyia longirostris* ♀, Theobald.
— 12. *Joblotia nivipes* ♀, Theobald (♂ palp.).

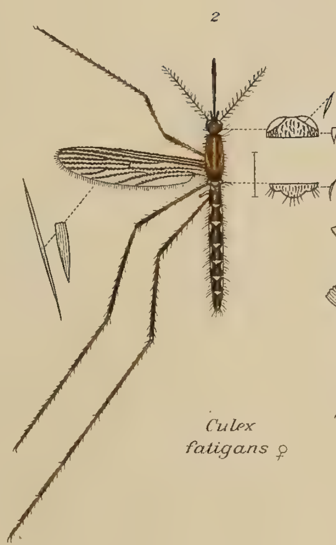
Wye (Kent), 15th January 1905.



FAM. CULICIDÆ

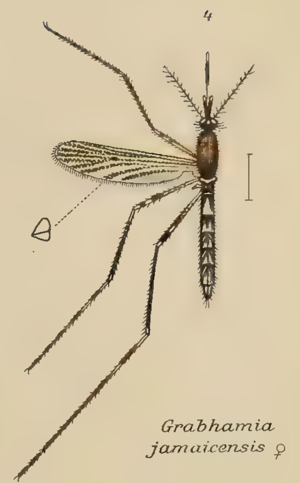
1


1 *Lutzia bigotii* ♀


2 *Culex fatigans* ♀



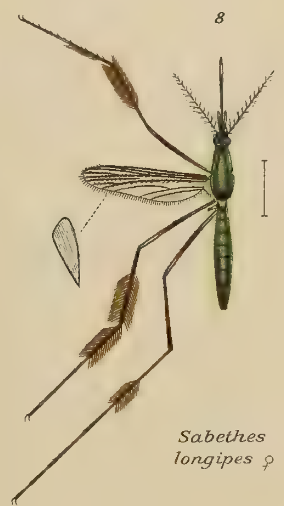
3 *Melanoconion atratus* ♀


4 *Grabhamia jamaicensis* ♀


5 *Taeniorhynchus fasciolatus* ♀


6 *Mansonia africana* ♀

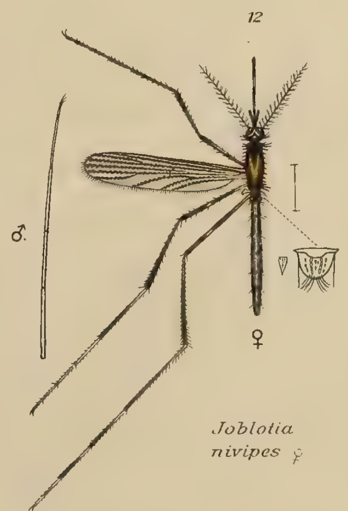

7 *Deinocerites cancer* ♀


8 *Sabethes longipes* ♀


9 *Aedeomyia squammipenna* ♀


10 *Uranotaenia geometrica* ♀


11 *Phoniomyia longirostris* ♀



12 *Joblotia nivipes* ♀

FAM. CULICIDÆ

2

Fasc. 27

HYMENOPTERA

FAM. LYDIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. LYDIDÆ

von F. W. KONOW

MIT I COLORIRTEN TAFEL

VORWORT



IE Unterordnung der *Chalastogastra* wurde 1897 in *Entomologische Nachrichten*, Vol. 23, p. 151 ff. von mir begründet, nachdem dieselbe bis dahin theils als einfache Familie theils als Doppelfamilie der Hymenoptera betrachtet worden war. Die Zweitheilung geht schon auf Linné zurück, der die ihm bekannten Arten unserer Abtheilung in zwei Gattungen, *Sirex* und *Tenthredo* zusammenfaszte und diese Gattungen als gleichwertig neben *Ichneumon, Cynips, Apis* u. s. w. stellte. Wenn wir bedenken, dasz das, was Linné « Gattung » nannte, heute vielmehr als Familie zu bezeichnen ist, so finden wir bei Linné bereits den Anfang eines natürlichen Systems. Als aber bald Geoffroy, Olivier, Latreille, Schrank, Fabricius, u. s. w. die Linné, sehen Gattungen in mehrere Gattungen zerspalteten, wurde damit die natürliche Systematik verwirrt. Erst Hartig (Aderflügler 1837) unterzog Flügelgeäder und Körperbau einer gründlichen Untersuchung, um zu einem System der Hymenoptera zu gelangen; aber da er meinte, zur Vereinfachung des Systems nur einzelne Merkmale betonen zu dürfen, so wurde sein System wieder zu einem künstlichen. Unsere *Chalastogastra* wurden mit den Ichneumoniden zusammengeworfen und beide als « *Ditrocha* » oder « *Terebrantia* » den « *Monotrocha* » oder « *Aculeata* » gegenübergestellt; und wenn dann auch von andern der hier zu behandelnde Subordo als « *Phytospheces* » den « *Entomospheces* » entgegengestellt wurde, so erschienen doch beide Abtheilungen als um eine Stufe zu tief stehend, während sie in Wirklichkeit den *Monotrocha* als gleichwertig zu achten sind; und wenn ferner die « *Phytospheces* » wieder in *Phyllophaga* und *Xylophaga* getheilt wurden, so rechnete man die *Cephides* zu letzteren, zu geschweigen davon, dasz diese « *Phytospheces* » weder Laub noch Holz freszen, da lediglich ihre Larven auf Pflanzennahrung angewiesen sind. Auch

der neuste Kunst-Systematiker W. H. Ashmead kommt über die Hartig'sche Zweitheilung in ***Phyllophaga*** und *Xylophaga* nicht hinaus und meint ein System geschaffen zu haben, wenn er die gesamten Hymenoptera in 10 gleichwertige « *Superfamilies* » eintheilt. Bereits C. G. Thomson bezeichnet unsere Abtheilung als *Series prima*, nennt sie aber *Hymenoptera phytophaga*, eine Bezeichnung, die nicht angewandt werden darf, nicht nur, weil dieselbe längst zuvor auf andern Gebieten der beschreibenden Naturwissenschaften gebraucht wurde, sondern weil dieselbe auch die in rede stehende Unterordnung weder treffend bezeichnet noch abgrenzt; denn die hierher gehörigen Thierchen nehmen nur im Larvenzustande Pflanzennahrung zu sich; und im Larvenzustande leben auch andere Hymenoptera von Pflanzennahrung, wie denn P. Cameron die *Cynipidæ* mit unter seinen *Phytophagous Hymenoptera* aufführt.

UEBERSICHT DER 3 UNTERORDNUNGEN DER HYMENOPTERA

1. *Trochantern eingliedrig; Metathorax geschlossen, Hinterleib anhangend* (Clistogastra); *4 Cubitalzellen in der Anlage vorhanden* (Tetrastega) . . . . 1. Subord. MONOTROCHA (*Vespoidea*).
— *Trochantern zweigliedrig* (Ditrocha) . . . . 2.
2. *Metathorax geschlossen, Hinterleib anhangend* (Clistogastra); *nur drei Cubitalzellen in der Anlage vorhanden*. 2. Subord. TRISTEGA (*Ichneumonidea*).
— *Metathorax offen, mit dem Hinterleib breit verwachsen; 4 Cubitalzellen in der Anlage vorhanden* (Tetrastega). 3. Subord. CHALASTOGASTRA (*Tenthredonidea*).

SUBORD. CHALASTOGASTRA, KONOW

Hymenoptera phytophaga. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 5 (1871).
Tenthredinidæ. Konow, Deutsche Ent. Zeits. p. 225 (1890).
Chalastogastra. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 153 (1897).
Phytophaga. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 33, p. 141 (1898).

Merkmale. — Hinterleib breit mit dem Thorax verwachsen, indem der hintere Theil des Hinterrückens zu einem falschen, dem sogenannten ersten Hinterleibsegment sich umgebildet hat. Trochantern zweigliedrig. Vorderflügel wenigstens in der Anlage mit 4 Cubitalzellen. Fühler gerade, nie gebrochen. Weibchen am Hinterleib mit einer fast immer in eine Scheide zurückziehbaren Säge versehen, die mit dem Eileiter verbunden ist, und mittelst deren in den für die Larven geeigneten Pflanzentheil eine Höhlung gesägt wird, die das Ei aufnehmen kann. — Larven weich, raupenähnlich mit 6 Thorakalbeinen und theils ohne, theils mit Abdominalbeinen.

3 Familien, 11 Unterfamilien, 21 Tribus, 185 Gattungen, 2700 Arten.

UEBERSICHT DER DREI FAMILIEN

1. *Pronotum hinten fast abgestutzt oder schwach ausgerandet; Discoidalnerv vom Cubitus geschnitten; vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt* . . . . 1. Fam. LYDIDÆ.
— *Pronotum hinten tief ausgeschnitten* . . . . 2.
2. *Discoidalnerv vom Cubitus geschnitten; Mesonotum vor dem Schildchen durch Querfurche getheilt* . . . . 2. Fam. SIRICIDÆ.
— *Discoidalnerv mündet vor oder in dem Ursprung des Cubitus; vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt* . . . . 3. Fam. TENTHREDINIDÆ.

FAM. LYDIDÆ Konow

Lyditæ. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 226.
Lydidæ. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 154 (1897).

Merkmale. — Pronotum hinten fast abgestutzt, oder schwach, nur bei *Blasticotoma* etwas tiefer ausgerandet. Vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt. Der Discoidalnerv der Vorderflügel wird vom Cubitus geschnitten. Hinterleib deprimiert oder mehr weniger comprimiert. Fühler vielgliedrig, nur bei *Blasticotoma* verkürzt, viergliedrig. — Larven mit deutlich gegliederten Fühlern und mit sechs mehr weniger ausgebildeten Thoracalbeinen sowie am After mit zwei gegliederten oder einem ungegliederten Nachschieber; Abdominalbeine fehlen.

Vier Unterfamilien, von denen die beiden ersten in je 2 Tribus zerfallen, 27 Gattungen und 198 Arten.

UEBERSICHT DER UNTERFAMILIEN

1. *Fühler gleichmässig gebildet* . . . . 2.
— *Nur Glied 1—3 stark entwickelt, die übrigen gleichsam verkümmert* . . . . 3.
2. *Hinterleib mehr weniger deprimiert; Vorderschienen mit 2 Endspornen.* 1. Subfam. Lydini.
— *Hinterleib mehr weniger comprimiert oder drehrund; Vorderschienen mit einem Endsporn* . . . . 2. Subfam. Cephini.
3. *Fühler vielgliedrig* . . . . 3. Subfam. Xyelini.
— *Fühler viergliedrig* . . . . 4. Subfam. Blasticotomini.

I. SUBFAM. LYDINI, Konow

Lydina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 296 (1871).
Lydini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 227.

Merkmale. — Hinterleib mehr weniger deprimiert. Vordertibien mit 2 Endspornen. Am Mesonotum der Mittellappen kurz, breit, dreieckig. Clypeus vorn gerundet, nie ausgeschnitten. Oberlippe verborgen. Fühler vielgliedrig, gekämmt oder borstenförmig, gleichmässig gebildet; das 3. Glied nicht verdickt. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen, sowie mit einem schiefen Humeralnerven. — Larven gesellschaftlich oder einzeln an Laub in selbstverfertigten Gespinsten oder Blattröhren.

Diese Subfamilie enthält : 2 Tribus, 8 Gattungen, 128 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Vorderflügel ohne Intercostalader; der Cubitus entspringt aus der Mitte des Discoidalnerven: das zweite Rückensegment ganz* (*Tribus* Megalodontides) . . . . 2.
— *Vorderflügel mit Intercostalader; der Cubitus entspringt dicht unter dem Ende des Discoidalnerven, selten aus der Subcosta; das zweite Rückensegment gespalten* (*Tribus* Lydides) . . . . 4.

2. *Fühlerglieder vom vierten an gleichlang oder an Länge zunehmend, die mittleren deutlich in kammartige Fortsätze ausgezogen* . . . . 1. Genus MEGALODONTES, Latreille.
— *Dieselben vom 4. Gliede an Länge abnehmend, nicht kammartig gezähnt* . . . . 3.
3. *Fühler mindestens 20-gliedrig; beim ♂ Glied 3—12, beim ♀ 4—9 am Ende schief abgestutzt und etwas vorgezogen, aber jeder Fortsatz dem folgenden Gliede dicht anliegend; die folgenden fast gerade abgeschnitten* . . . . 2. Genus MELANOPUS, Konow.
— *Fühler 13—14-gliedrig; die Glieder vom vierten an dreieckig, am Ende fast gerade abgeschnitten* . . . . 3. Genus TRISTACTUS, Konow.
4. *Klauen mit Subapicalzahn* . . . . 5.
— *Klauen an der Spitze gespalten* . . . . 6.
5. *Vorderschienen mit Supraapicalsporn* . . . . 4. Genus LYDA, Fabricius.
— *Vorderschienen ohne solchen Sporn* . . . . 5. Genus CEPHALEIA, Panzer.
6. *Intercostalader einfach, oder höchstens mit einem kurzen Ast, der von der Costa entfernt bleibt* . . . . 6. Genus NEUROTOMA, Konow.
— *Intercostalader geteilt und mit dem vorderen Ast in die Costa gemündet* . . . . 7.
7. *In den Vorderflügeln mündet der Discoidalnerv vor dem Ursprung des Cubitus in die Subcosta* . . . . 7. Genus CELIDOPTERA, Konow.
— *Discoidalnerv mündet in die 1. Cubitalzelle* . . . . . . 8. Genus PAMPHILIUS, Latreille.

I. TRIBUS MEGALODONTIDES, KONOW

Megalodontides. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 2 (1897).

Merkmale. — Fühler kurz und dick, 13 bis 30-gliedrig, an den mittlern Gliedern meist mit mehr weniger kammartig gestellten Fortsätzen; das 1. Glied gewöhnlich das längste und dickste. Am Hinterleib das 2. Rückensegment ungetheilt. Vorderflügel ohne Intercostalader; der Cubitus entpringt aus der Mitte des Discoidalnerven. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Die hinteren Tibien ausser den Endspornen mit je 2 Supraapicalspornen. — Die Larven sind bisher nur von einer Art bekannt geworden.

3 Gattungen, 33 Arten.

I. GENUS MEGALODONTES, LATREILLE

Megalodontes. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 302 (1802).
Diprion. Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 209 (1802).
Tarpa. Fabricius, Syst. Piez. p. 19 (1804).

Merkmale. — Fühlerglieder vom 4. an gleichlang oder an Länge zunehmend; die mittleren Glieder in längere oder kürzere kammartig gestellte Fortsätze ausgezogen. Fühler bei beiden Geschlechtern gleich gestaltet. Kopf auffallend gross, stark gewölbt, Mandibeln mit starkem Zahn vor der Spitze. Zunge dreitheilig, schmal. Lippe lang, schmal, zugespitzt. Lippentaster 4gliedrig,

Kiefertaster 6gliedrig. Augen klein, wenig länger als breit. Scheitel nur durch feine, manchmal fast verschwindende Linien abgegrenzt. Pronotum etwas tiefer liegend als das Mesonotum, hinten ziemlich tief ausgerandet. Am Hinterleib das 1. Segment sehr kurz; der Hautspalt dahinter gross und breit. In den Vorderflügeln entspringt der Radius ziemlich weit vor der Basis des Stigma. Klauen an der Spitze gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist bisher nur aus der paläarktischen Region bekannt, scheint aber im Norden den 55., im Süden den 30. Grad N. Br. nicht zu erreichen.

29 Arten.

a. Subgenus RHIPIDIOCEROS, Konow

Subgen. Rhipidioceros. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 2 (1897).

1. *M. Escalerai*, Konow, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1899) (Asia min.).
2. *M. exornatus*, Zaddach (*Tarpa exornata*), Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 199 (1865) (Hung., Graec., Asia min.).
   Tarpa albicincta. Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 55 (1876).
   T. Mocsáryi, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 481 (1881).
3. *M. flabellicornis*, Germar (*Tarpa f.*) Fauna Ins. Eur. fasc. 12, T. 21 (1817) (Illyr. Croat, Hung., Bosn., Graec., Asia min.).
   Tarpa coronata, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb., Vol. 6, p. 198 (1865).
   Megalodontes Anatolicus, Mocsáry, Ertek. Term. Magyar Ak. Vol. 13, p, 8 (1883).
   Tarpa speciosa, Mocsáry, Term. Füz., Vol. 1, p. 88 (*decoloratus*) (1877).
4. *M. gratiosus*, Mocsáry (*Tarpa gratiosa*), Term. Füz. Vol. 5, p. 36 (1881) (Hispan.).
5. *M. imperialis*, Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12. p. 5 (1897) (Asia min.).
6. *M. Kohli*, Konow, ibidem, Vol. 12, p. 6 (1897) (Asia min.).
7. *M. Loewi*, Stein (*Tarpa L.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 56 (1876) (Asia min., Kauk.).
8. *M. luteiventris*, Konow (*Tarpa l.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 129 (1894) (Alger.).
9. *M. multicinctus*, Mocsáry (*Tarpa multicincta*), Term Füz. Vol. 14, p. 157 (1891) (Kauk.).
10. *M. phoenicius*, Lepeletier (*Tarpa Phoenicia*), Mon. Tenthr. p. 15 (1823) (Asia min. Kauk.).
    Tarpa caucasica, André, Spec. Hym. Eur. Vol 1, p. 479 (1882).
    T. jucunda, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 157 (1891).
11. *M. Reitteri*, Konow (*Tarpa R.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 131 (1894) (Kauk.).
12. *M. Skorniakowi*, Freymuth (*Tarpa S.*), Protoc. 47. Séance Soc. Anthrop. Moscou, Vol. 8, p. 221 (1870) (Turkestan).
    T. lamellata, André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 442 (1881).
    Tarpa victoriosa, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 11 (1891).

b. Subgenus MEGALODONTES, in sp.

Subgen. Megalodontes. i. sp., Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien. Vol. 12, p. 2 (1897).

13. *M. aquilus*, Konow, Rev. Russe Ent. Vol. 2, p. 1 (1902) (Transcaucasia).
14. *M. bucephalus*, Klug (*Tarpa bucephala*), Ent. Mon. p. 185 (1824) (Hisp. mer , Portug., Alger.).
    Tarpa hispanica, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 1, p. 117 (1843).
    T. Levaillanti, Lucas, Expl. Alg.. An. Artic. Vol. 3, p. 343, t. 19, f. 10 (1849).
15. *M. capitalatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 227 (1904) (Hispania).
16. *M. cephalotes*, Fabricius (*Tarpa c.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 408 (1781) (Europ. mer., Angl. mer.).
    Tentredo II, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, 2, t. 56, f. 1 (1767).
    Tarpa Klugi, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 131 (1817).
    T. Panzeri, Leach, ibidem, p. 132 (1817).
17. *M. flavicornis*, Klug (*Tarpa f.*), Ent. Mon. p. 192 (1824) (Kauk., Asia min.).
18. *M. laticeps*, Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 10 (1897) (Mehadia).
19. *M. medius*, Konow, ibidem, Vol. 12, p. 9 (1897) (Ross. mer., Asia min.).

20. *M. Merceti*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 226 (1904) (Hispania).
21. *M. mundus*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 228 (1904) (Hispania).
22. *M. nigritegulis*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 229 (1904) (Ural).
23. *M. nitens*, Freymuth (*Tarpa n.*), Protoc. 47. Séance Soc. Anthrop. Moscou, Vol. 8, p. 222 (1870) (Turkestan).
24. *M. Olivieri*, Brullé (*Tarpa O.*), Lepeletier, Ins. Hym. Vol. 4, p. 660, t. 45, f. 6 (1846) (Asia min.).
25. *M. pectinicornis*, Klug (*Tarpa p.*), Ent. Mon. p. 194 (1824) (Hung., Ross. mer., Sibir.).
    Tarpa flabellata, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 57 (1847).
    T. orientalis, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 34 (1881).
    T. turcica, Morsáry, ibidem, Vol. 5, p. 35 (1881).
    T. borealis, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 10 (1891).
26. *M. plagiocephalus*, Fabricius (*Tarpa plagiocephala*), Syst. Piez., p. 20 (1804) (Europ. md. et mer.).
27. *M. quinquecinctus*, Klug (*Tarpa 5-cincta*), Ent. Mon., p. 193 (1824) (Ross. mer.).
28. *M. spiraeae*, Klug (*Tarpa S.*), ibidem, p. 188 (1824) (Ross. mer., Sibir.).
29. *M. spissicornis*, Klug. (*Tarpa s.*), ibidem, p. 187 (1824) (Europ. md.). — **Taf. Fig. 1, 14, 21.**
    M. Klugi, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 3, p. 87 (1890).

2. Genus MELANOPUS, Konow

Melanopus. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 12 (1897).

Merkmale. — Körper ziemlich schmal. Hinterleib etwas deprimiert. Kopf gross, breiter als der Thorax. Fühler fast fadenförmig, nicht gekämmt, 20—22-gliedrig, das 3. Glied etwas länger, als die 2 folgenden zusammen; die übrigen vom 4. Gliede ab an Länge gleichmässig abnehmend; beim ♂ Glied 3—12, beim ♀ Glied 4—9 am Ende mehr weniger schief abgeschnitten, aber die Schnittfläche dem folgenden Gliede dicht anliegend. Flügelstigma zweifarbig. Sägescheide des ♀ ein wenig hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art die durch England, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Kleinasien verbreitet ist.

1. *M. Fabricii*, Leach (*Tarpa F.*), Zool. Misc. Vol. 3, p. 130 (1817) (Brit., Gall., Germ., Hung., Podolia, Asia min.).
    Tenthredo V., Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2 (1), t. 116, f. 4 (1768).
    Tarpa megacephala, Klug, Ent. Mon. p. 190 (1824).

3. Genus TRISTACTUS, Konow

Tristactus. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 12 (1897).

Merkmale. — Körper kurz und breit, glänzend. Stirn über den Fühlern gewölbt, manchmal fast gebrochen. Fühler ziemlich kurz, nicht gekämmt, in der Mitte etwas verdickt; die mittleren Glieder kurz, dreieckig, sodass die Fühler unten ein wenig gezähnt erscheinen; das 2. Glied verlängert, um die Hälfte länger als das 4.; das 3. doppelt so lang als das 2., den 3 folgenden zusammen an Länge ziemlich gleich. Flügelstigma zweifarbig. Sägescheide des ♀ ein wenig hervorragend; letztes Bauchsegment beim ♀ dreieckig vorgezogen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 3 Arten aus Kleinasien sind bisher bekannt.

1. *T. caesariensis*, Lepeletier (*Tarpa c.*), Mon. Tenthred. p. 17 (1823) (Syria).
2. *T. judaicus*, Lepeletier (*Tarpa judaica*), ibidem, p. 17 (1823) (Syria).
    Tarpa leucosticta, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 200 (1865).
3. *T. punctatus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 108 (1898) (Taurus).
    var. candidatus (♀), Konow, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1899) (Akbes).

2. TRIBUS LYDIDES, KONOW

Lydides. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 12 (1897).

Merkmale. — Fühler lang und dünn, 18—40-gliedrig, mehr weniger borstenförmig, ohne Fortsätze an den einzelnen Gliedern. Hinterleib deprimiert; die beiden ersten Rückensegmente gespalten. Flügel gross; Intercostalfeld stets durch eine gewöhnlich am Ende gespaltene Längsader getheilt; der Cubitus entspringt gleich über der Basis des Discoidalnerven, selten aus der Subcosta; Hinterflügel über der Basis mit Haftborsten. Hintertibien ausser den Endspornen mit je 3 Spornen. — Larven ohne Abdominalbeine, am After mit 2 borstenförmigen Nachschiebern.

Diese Tribus enthält : 5 Gattungen, 95 Arten.

4. GENUS LYDA, FABRICIUS

Lyda. Fabricius, Syst. Piez. p. 43 (1804).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz und breit; Hinterleib stark deprimiert. Fühler borstenförmig; das 3. Glied am längsten. Scheitel trapezförmig, nach hinten verschmälert, seitlich nur durch feine eingegrabene Linien begrenzt. Vorderflügel ohne abgekürzten Brachialnerv. Vorderschienen mit Supraapicalsporn. Klauen mit Subapicalzahn. — Larven auf Kiefern, einzeln in besonderer Röhre.

Geographische Verbreitung der Arten. — Bisher nur aus Europa und Nordamerika bekannt. 25 Arten, von denen 7 auf Europa und 18 auf Nordamerika kommen.

a. SUBGENUS LYDA, IN SP.

Subgen. Lyda, in sp. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien. Vol. 12, p. 13 (1897).

1. *L. atrata,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 30 (1880) (Amer. bor.).
2. *L. bicolorata,* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 334 (1869) (Amer. bor.).
   L. nigripes, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 28 (1880).
3. *L. brunniceps,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 29 (1880) (Amer. bor.).
4. *L. erythrocephala,* Linné (*Tenthredo e.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 558 (1758) (Europa bor. et med.).
5. *L. flaviceps,* Retzius (*Tenthredo f.*), Gen. Spec. Ins. p. 73 (1783) (Suec. Germ. Austr.).
   L. cyanea, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 281 (1808).
6. *L. frontalis,* Westwood, Thesaur. Ent. Oxon., p. 110 (1874) (Amer. bor.).
7. *L. nigrita,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 30 (1880) (Amer. bor.).
8. *L. Poeppigi,* Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg. Vol. 6, p. 123 (1865) (Amer. bor.).
9. *L. pumilionis,* Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 11, p. 90 (1861) (Austr. Hung.).
10. *L. verticalis,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 26 (1880) (Amer. bor.).
    L. similaris, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 27 (1880).

b. SUBGENUS ITYCORSIA, KONOW.

Subgen. Itycorsia. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien. Vol, 12, p. 13 (1897).

11. *L. abdominalis,* Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 199 (1862) (Amer. bor.).
    L. tessellata Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 334 (1869).
    L. montivaga, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 28 (1880)
12. *L. albomarginata,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 30 (1880) (Amer. bor.).

13. *L. atripes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 27 (1880) (Amer. bor.).
14. *L. brunnicans*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 15 (1864) (Amer. bor.).
L. ochroceros, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2. p. 332 (1869).
L. discolor, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 26 (1880).
L. olympia, Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 243 (1893).
15. *L. circumcincta*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 2, p. 279 (1808) (Amer. bor.)
16. *L. credita*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 334 (1869) (Amer. bor.).
L. marginiventris, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 29 (1880).
17. *L. hieroglyphica*, Christ (*Tenthredo h.*), Naturg. Ins. p. 459 (1791) (Europa tota).
L. campestris, Fabricius, Syst. Piez. p. 45 (1804).
L. bimaculata, Taschenberg, Berlin. Ent. Zeits. Vol. 5, p. 194 (1861).
18. *L. laricis*, Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 11, p. 91 (1861) (Austr., Hung.).
19. *L. maculiventris*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 332 (1869) (Amer. bor.).
L. chicoutimiensis, Huart, Le Natur. Canad. Vol. 11, p. 149 (1879).
20. *L. Morrisoni*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 27 (1880) (Amer. bor.).
L. nevadensis, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 28 (1880).
21. *L. populi*, Linné (*Tenthredo p.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 927 (1758) (Hung.)
22. *L. stellata*, Christ, (*Tenthredo s.*), Naturg. Ins. p. 457 (1791) (Europa bor. et med.).
Tenthredo pratensis, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 122 (1793).
L. nemoralis, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 301 (1871).
23. *L. terminalis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 29 (1880) (Amer. bor.).
24. *L. tessellata*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 276 (1808) (Amer. bor.).
L. luteomaculata, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 28 (1880).
L. rufiventris. Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 29 (1880).
25. *L. variegata*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 335 (1869) (Amer. bor.).
L. bucephala, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 29 (1880).

5. Genus CEPHALEIA, Panzer

Cephaleia. Panzer, Fauna, Ins. Germ. Vol. 8, p. 86 (1805).

Merkmale. — Körper lang und schmal: Hinterleib stark deprimiert. Fühler lang, mehr weniger borstenförmig, manchmal schwach comprimiert; das 3. Glied am längsten. Scheitel nach hinten verschmälert, seitlich nur durch eine feine eingedrückte Linie begrenzt. Vorderflügel gewöhnlich mit abgekürztem Brachialnerv. Vordertibien ohne Mittelsporn. Klauen mit Subapicalzahn. — Larven auf Nadelhölzern, meist auf Abies, gesellschaftlich in grösserem Kotsack.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten, 6 aus Europa, 6 aus Nordamerika, 1 aus Nord-China.

a. Subgenus CEPHALEIA, in spec.

Subgen. Cephaleia. in sp. Konow, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 15 (1897).

1. *C. abietis*, Linné (*Tenthredo a.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 556 (1758) (Europa med.).
Lyda campestris, Fallén, Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 224 (1808).
L. hypothrophica, Hartig, Forst. Conv. Lex. p. 982 (1834).
Cephaleia testacea, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 433 (1836).
Lyda Klugi, Hartig, Aderfl. p. 335 (1837).
L. abietina, Hartig, ibidem, p. 342 (1837).
Tenthredo affinis, Schrank, Gistl, Faunus, n. ser. Vol. 1, p. 13 (1837).
Lyda saltuum, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 302 (1871).
L. scutellaris, Thomson, ibidem, Vol. 1, p. 303 (1871).
2. *C. alpina*, Klug (*Lyda a.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 281 (1808).
Lyda Falleni, Dalman, Anal. Ent. p. 95 (1823).
L. annulata, Hartig, Aderfl. p. 343 (1837).
L. annulicornis, Hartig, ibidem, p. 343 (1837).
L. arvensis, var. 5—8, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 131 (1863)
Cephaleia lariciphila, Wachtl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 93 (1898).

3. *C. canadensis*, Norton (*Lyda c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 336 (1869) (Amer. bor.).
Lyda ochreipes, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 30 (1880).
4. *C. erythrogastra*, Hartig (*Lyda e*), Aderfl. p. 339 (1837) (Germania).
5. *C. quebecensis*, Provancher (*Lyda q.*), Le Natur. Canad. Vol. 10, 205 (1878) (Amer. bor.).
6. *C. signata*, Fabricius (*Tenthredo s.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 416 (1781) (Europa bor. et med.).
Psen lucorum, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 258 (1802).
Cephaleia arvensis, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 86, t. 9, (1805).
Lyda saxicola, Hartig, Aderfl. p. 339 (1837).
L. alpina, Hartig, ibidem, p. 340 (1837) (exclus ♂).
L. adusta, Dietrich, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 355 (1868).
L. irrorata, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 304 (1871).

b. Subgenus CAENOLYDA, Konow

Subgen. Caenolyda. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 15 (1897).

7. *C. apicalis*, Westwood (*Lyda a.*), Thesaur. Ent. Oxon. p. 111 (1874) (Amer. bor.).
8. *C. fascipennis*, Cresson (*Lyda f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 31 (1880) (Amer. bor.).
9. *C. flagellicornis*, Smith (*Lyda f.*), Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 255 (1860) (China bor.).
10. *C. Hartigi*, Bremi (*Lyda H.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 10, p. 92 (1849) (Helvet., Austr., Kauk.).
11. *C. nigripectus*, Cresson (*Lyda n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 32 (1880) (Amer. bor.).
Pamphilius mathematicus, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 348 (1882).
12. *C. semidea*, Cresson (*Lyda s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 31 (1880) (Amer. bor.).
13. *C. reticulata*, Linné (*Tenthredo r.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 558 (1758) (Europ. med., Suec.).—**Taf. Fig. 6.**
Cephaleia Clarki, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 67, t. 7, f. 7 (1807).

6. Genus NEUROTOMA, Konow

Neurotoma. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 18 (1897).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz mit breitem, etwas deprimiertem Hinterleibe. Fühler mehr weniger borstenförmig, ziemlich kurz; das 3. Glied etwa dreimal so lang als das 4. Die rechte Mandibel in der Mitte mit einem Doppelzahn. Scheitel nach hinten verschmälert, seitlich durch feine eingedrückte Linien begrenzt. Vorderflügel mit stark verkürztem Brachialnerv; Intercostalader einfach, in die Subcosta gemündet, seltener vor der Spitze mit einem kurzen Ast, der die Costa nicht erreicht. Vordertibien ohne Mittelsporn. Klauen an der Spitze gespalten. — Larven an Laubholz gesellig in gemeinschaftlichem Gespinst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten : 4 aus Europa, 1 aus Ostasien, 1 aus Nordamerika.

a. Subgenus GONGYLOCORSIA, Konow

Subgen. Gongylocorsia. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 19 (1897).

1. *N. mandibularis*, Zaddach (*Lyda m.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 6, p. 147 (1865) (Germ., Gall.).

b. Subgenus NEUROTOMA, in. spec.

Subgen. Neurotoma i. sp. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 19 (1897).

2. *N. fasciata*, Norton (*Lyda f.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 200 (1862) (Amer. bor.).
3. *N. fausta*, Klug (*Lyda f.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 2, p. 277 (1808) (Germ., Helvet., Hung., Austr., Ital.).

4. *N. flaviventris*, Retzius (*Tenthredo f.*), Gen. Spec. Ins. p. 74 (1783) (Europ. occid.).
Lyda albifrons, Fallén, Svensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 225 (1808).
Pamphilius dimidiatus, Latreille, Enc. Méth. Vol. 8, p. 693 (1811).
Lyda fasciata, Curtis, Brit. Ent. Vol. 8, p. 381 (1831).
Lyda pyri, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 6, p. 147 (1865).
α. ♀ *var. lutescens*, Panzer (*Tenthredo l.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 9, p. 107 (1809).
β. ♀ *var. pyri*, Schrank (*Psen p.*), Fauna Boica, Vol. 2, p. 255 (1802).
Lyda clypeata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 279 (1808).
5. *N. iridescens*, André (*Lyda i.*), Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 443 (1882) (Sibir. or., Japan).
6. *N. nemoralis*, Linné (*Tenthredo n.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 558 (1757) (Europ. bor. et med.).
Tenthredo punctata, Fabricius, Syst. Piez. p. 44 (1804).
Psen caprifolii, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 257 (1802).
Lyda lucorum, Fallén, Svensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 222 (1808).
L. maculifrons, Vollenhoven, Herklots Bouwstoffen, Vol. 2 (3), p. 279 (1858).

7. Genus CELIDOPTERA, Konow

Celidoptera. Konow. Ann. Naturh. Hofmus, Wien, Vol. 12, p. 20 (1897).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz, deprimiert. Fühler kurz; das 3. Glied um die Hälfte länger als das 4. Mandibeln mit einem einfachen Mittelzahn. Scheitel fast quadratisch, vorn und beiderseits durch tiefe Furche begrenzt. Vorderflügel mit einem wenig verkürzten Brachialnerven; der Discoidalnerv entspringt aus der Subcosta vor der Basis des Cubitus; Intercostalader an der Spitze getheilt, mit einem Ast die Subcosta, mit dem andern die Costa berührend. Klauen an der Spitze zweispaltig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur eine Art aus Kleinasien.

1. *C. maculipennis*, Stein (*Lyda m.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 57 (1876) (Asia min.).
2. *C. ? multisignata*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 15 (1864) (Amer. bor.) [nach Ashmead].

8. Genus PAMPHILIUS, Latreille

Pamphilius. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 303 (1802).
Liolyda. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 209 (1898).

Merkmale. — Körper mittelmässig, weniger breit und ziemlich gestreckt. Fühler borstenförmig. Mandibeln mit einem einfachen Mittelzahn. Scheitel seitlich durch tiefe, einander parallele Furchen begrenzt, meist länger als breit, selten quadratisch. Vorderflügel mit an der Spitze geteilter Intercostalader und mit abgekürztem Brachialnerv; der Discoidalnerv entspringt stets aus dem Cubitus. Vordertibien ohne Supraapicalsporn. Klauen an der Spitze gespalten. — Larven einzeln in selbstverfertigten Röhren.

Geographische Verbreitung der Arten. — 50 Arten aus der palaearctischen und nearktischen Region, und zw. gehören 23 Europa, 8 Asien, 19 Amerika an.

a. Subgenus BACTROCEROS, Konow

Subgen. Bactroceros, Konow. Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 21 (1897).
1. *P. lternans*, O. Costa (*Lyda a.*), Fauna Reg. Napoli, Lydid, p. 3 (1859) (Ital., Helvet., Austr., Hung.).
Lyda semicincta, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 6, p. 179 (1865).
2. *P. amplectus*, Fabricius (*Lyda amplecta*), Syst. Piez. p. 46 (1804) (Amer. bor.).
Lyda insignis, Zaddach, Schrift. Ges. Konigsberg, Vol. 6, p. 179 (1865).
L. cavifrons, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 246 (1865).
3. *P. archiducalis*, Konow, Ann. Naturh. Hofmus, Wien, Vol. 12, p. 249 (1897) (Japan).

4. *P. aurantiacus*, Giraud (*Lyda aurantiaca*), Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 7, p. 183 (1857) (Austr., Hung., Croat., Piemont).
5. *P. balteatus*, Fallén (*Lyda balteata*), Svensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 225 (1808) (Eur. bor. et med.).
 Pamphilius cingulatus, Latreille, Enc. Méth. Vol. 8, p. 690 (1811).
 Lyda suffusa, Hartig, Aderfl. p. 345 (1837).
6. *P. betulae*, Linné (*Tenthredo b.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 559 (1758) (Eur. tota). — **Taf. Fig. 4, 20.**
 Tenthredo fulva, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 74 (1783).
 Lyda aurita, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin. Vol. 2, p. 275 (1808).
7. *P. cilix*, Konow, Ann. Natur. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 248 (1897) (Asia min.).
8. *P. depressus*, Schrank (*Tenthredo depressa*), Ins. Austr. p. 342 (1781) (Europa tota).
 Lyda vafra, Zetterstedt, Ins. Lappon., Vol. 1, p. 355 (1838).
 L. albopicta, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 312 (1871).
 L. Konowi, Jakovlev, Hor., Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 9 (1891).
9. *P. excavatus*, Norton (*Lyda excavata*). Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 337 (1869) (Amer. bor.).
 Lyda perplexa, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 31 (1880).
10. *P. facetus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 268 (1898) (Bosnia).
11. *P. flavifrons*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 341 (1882) (Sibir.).
12. *P. frontalis*, Cresson (*Lyda f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 46 (1880) (Amer. bor.).
 Liolyda f., Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 209 (1898).
13. *P. Gyllenhali*, Dahlbom (*Lyda G.*), Clavis Hym. Syst. p. 40, t. fig. 1 (1835) (Suev., Ross., Germ., Gall.).
 Lyda latifrons, *var. b.* Fallén. Sv. Akad. Handl. Vol. 29, p. 225 (1808).
14. *P. histrio*, Latreille, Enc. Méth. Ins. Vol. 8, p. 689 (1811) (Gall., Germ., Morav., Hung.).
 Tenthredo III, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, I. T. 42, fig. 8, 9 (1766).
 Lyda vafra, Fallén, Sv. Akad. Handl. Vol. 29, p. 224 (1808).
 Lyda flaviventris, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 101 (1835).
15. *P. hortorum*, Klug (*Lyda h.*) Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 278 (1808) (Europa bor. et med.).
16. *P. inconspicuus*, Norton (*Lyda inconspicua*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 341 (1869) (Amer. bor.).
17. *P. Kervillei*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 38 (1903) (Gall.).
18. *P. latifrons*, Fallén (*Lyda l.*), Sv. Akad. Handl. Vol. 29, p. 226 (1808) (Suev., Germ., Hung.).
 Pamphilius pratensis, Blanchard, Cuvier, Règne Anim. (3), Vol. 2, t. 109, fig. 2 (1849).
 Lyda maculosa, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 166 (1865).
19. *P. Lethierryi*, Konow (*Lyda L.*), Rev. Ent. Franç. Caen, Vol. 6, p. 4 (1887) (Gall., Germ., Austr., Carinth., Kauk.).
20. *P. marginatus*, Lepeletier (*Lyda marginata*), Mon. Tenthr. p. 12 (1823) (Gall., Helvet., Austr., Hung., Germ., Suev.).
 Lyda populi. Fallén, Sv. Akad. Handl. Vol. 29, p. 222 (1808).
 L. bicolor, Herrich-Schäffer, Fauna Ins. Germ. p. 120, t. 14 (1833).
 Tenthredo (Lyda) Ratzeburgi, Ratzeburg, Forst. Ins. Vol. 3, p. 80 (1844).
21. *P. neglectus*, Zaddach (*Lyda neglecta*), Schrift, Ges. Königsb. Vol. 6, p. 174 (1865) (Germ. md. et mer. Austr., Croat.).
22. *P. pacificus*, Norton (*Lyda pacifica*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 338 (1869) (Amer. bor.).
23. *P. pallipes*, Zetterstedt (*Lyda p.*), Ins. Lappon. Vol. 1, p. 355 (1838) (Suev., Germ., Angl.. Gall., Helvet., Austr.).
 Lyda flavipes, Zetterstedt, Ins. Lappon. Vol. 1, p. 355 (1838).
 L, variegata, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 161 (1865).
24. *P. plagiatus*, Klug (*Lyda plagiata*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 2, p. 278 (1808) (Amer. bor.).
25. *P. Provancheri*, Huart (*Lyda P.*), Le Natural. Canad. Vol. 11, p. 148 (1879) (Amer. bor.).
26. *P. pugnax*, Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 24 (1897) (Kauk.).
27. *P. pullatus*, Cresson (*Lyda pullata*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 31 (1880) (Amer. bor.).
28. *P. rufocinctus*, Cresson (*Lyda rufocincta*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 32 (1880) (Amer. bor.).
 Lyda « pallimacula », Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 338 (1869).
29. *P. rufofasciatus*, Norton (*Lyda rufofasciata*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 340 (1869) (Amer. bor.).
30. *P. sertatus*, Konow. Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 37 (1903) (Ural).
31. *P. scriptus*, Say (*Tarpa scripta*), Keatings Narrat. Exp. Vol. 2, app. p. 312 (1824) (Amer. bor.).
 Lyda luteicornis. Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 339 (1869).

32. *P. silvarum*, Stephens (*Lyda s.*), Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 100 (1835) (Europ. med.).
Lyda fulvipennis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 155 (1865).
L. nigricornis, Vollenhoven, Herklots Bouwst. Vol. 2, 3, p. 279 (1858).
33. *P. sitkensis*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 344 (1900) (Amer. bor.).
34. *P. Smithi*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 343 (1882) (Japan).
Lyda latifrons, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 385 (1874).
35. *P. stramineipes*, Hartig, (*Lyda s.*) Aderfl. p. 347 (1837) (Eur. mer.).
Pamphilius arbustorum, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, t. 6, f. 7 (1885).
36. *P. sulphureipes*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 343 (1882) (Sibir).
37. *P. trigarius*, Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 247 (1897) (Transkauk.).
38. *P. vafer*, Linné (*Tenthredo vafra*), Syst. Nat. (ed. 12), p. 927 (1767) (Eur. med. et bor., Sibir.).
Lyda varia, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 9 (1823).
L. latifrons, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 6, p. 159 (1865).
L. infida, Zaddach, ibidem, Vol. 6, p. 162 (1865).
39. *P. venustus*, Smith (*Lyda venusta*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 384 (1874) (Japan).
40. *P. volatilis*, Smith (*Lyda v.*), ibidem, p. 384 (1874) (Japan bor.).

b. SUBGENUS PAMPHILIUS, IN SPEC.

Subgen. Pamphilius. in sp. Konow, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 12, p. 21 (1897).
41. *P. Burquei*, Provancher (*Lyda B.*), Le Nat. Canad. Vol. 10, p. 204 (1878) (Amer. bor.).
42. *P. Harringtoni*, Provancher (*Lyda H.*), Addit. Faune Canada, Hym. p. 17 (1886) (Amer. bor.).
43. *P. inanitus*, Villers (*Tenthredo inanita*), Linn. Ent. Vol. 3, p. 125 (1789) (Eur. med. u. bor.).
Tenthredo XIII, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 170, f. 2, 3 (1769).
Tenthredo agrestis, Panzer, Syst. Nomencl. p. 155 (1804).
Lyda inanis, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 2, p. 278 (1808).
Lyda fallax, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 13 (1823).
L. hilaris, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 61 (1847).
44. *P. lucorum*, Fabricius (*Tenthredo l.*), Syst. Ent. p. 324 (1775) (Eur. med. u. b.).
Tenthredo nemorum, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2670 (1788)
T. arbustorum, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 128 (1793).
Lyda jucunda, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 61 (1847).
L. arbuti, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 6, p. 170 (1865).
45. *P. multisignatus*, Norton (*Lyda multisignata*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 15 (1864) (Amer. bor.).
Lyda melliventris, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 32 (1880)
46. *P. ocreatus*, Say (*Lyda ocreata*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 222 (1836) (Amer. bor.).
47. *P. Rileyi*, Cresson (*Lyda R.*) Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 32, (1880) (Amer. bor.).
48. *P. semicinctus*, Norton (*Lyda semicincta*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 144 (1862) (Amer. bor.).
49. *P. silvaticus*, Linné (*Tenthredo silvatica*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 558 (1758) (Eur. tota).
Tenthredo VII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, I, t. 105, f. 6 (1768).
Tenthredo fulvipes, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 74 (1783).
Lyda nemorum, Fabricius, Syst. Piez. p. 45 (1804).
L. fumipennis, Curtis, Brit. Ent. Vol. 8, p. 381 (1831).
L. stigma, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 98 (1835).
L. carpini, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, Vol. 5, p. 325 (1883).

2. SUBFAM. CEPHINI, KONOW

Cephina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 317 (1871).
Cephini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. p. 227 (1890).

Merkmale. — Körper schmal, ziemlich cilindrisch, Hinterleib mehr weniger comprimiert oder drehrund. Vordertibien nur mit einem Endsporn. Fühler vielgliedrig, nie borstenförmig, gewöhnlich gegen das Ende oder in der Mitte verdickt. Scheitel nicht oder ganz undeutlich von den Schläfen

abgegrenzt. Prosternum vorragend, sodass der Kopf vom Pronotum etwas enfernt steht. Pronotum mit dem Mesonotum ziemlich in gleicher Höhe gelegen und mindestens ein Drittel der Länge des Thorax einnehmend. Flügel schmal und lang. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen. Intercostalfeld sehr schmal; Intercostalader fehlt. Medius zweimal, nemlich durch den 1. Medialnerven und den Arealnerven, fast rechtwinklig gebrochen. Humeralfeld offen, gewöhnlich hinter der Mitte mit einem wenig schrägen Quernerven. — Die Larven leben in Halmen oder in der Markröhre von Stauden, selten von holzigen Zweigen.

Die Unterfamilie enthält : 2 Tribus, 13 Gattungen, 58 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Drittes Fühlerglied deutlich länger als das 4.; Fühler am Ende nie dicker als vor demselben* (Trib. MACROCEPHIDES). . . . . 2.
— *Dasselbe nicht oder kaum länger als das 4.; Fühler am Ende mehr weniger keulenförmig verdickt* (Trib. CEPHIDES) . . . . 7.
2. *Hinterflügel ohne geschlossene Cubitalzelle; Hintertibien ohne Spornen über dem Ende; ♂ ohne Auszeichnung an den letzten Bauchsegmenten* . . . . 1. Genus CÆNOCEPHUS, Konow.
— *Hinterflügel mit gechlossener Cubitalzelle; Hintertibien mit 1 oder 2 Supraapicalspornen* . . . . 3.
3. *Fühler in den Mitte verdickt* . . . . 4.
— *Fühler fadenförmig,, gleichdick, oder Glied 3—5 ein wenig comprimiert* . . . . 6.
4. *Hinterleib kurz und dick, höchstens um die Hälfte länger als der Thorax. Fühler kürzer als Kopf und Thorax zusammen, vor dem Ende deutlich verdickt; beim ♂ das letzte Bauchsegment in einen kurzen, am Ende knotig verdickten und übergebogenen Fortsatz ausgezogen* . . . . 2. Genus PACHYCEPHUS, Stein.
— *Hinterleib mindestens doppelt so lang als der Thorax; Fühler länger als Kopf und Thorax zusammen* . . . . 5.
5. *Vorderflügel ohne Humeralnerv; Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen* . . . . 3. Genus SYRISTA, Konow.
— *Vorderflügel mit Humeralnerv; Hintertibien mit 1 Supraapicalsporn* . . . . 4. Genus ADIRUS, Konow.
6. *Hintertibien, mit 1 Supraapicalsporn; an den Fühlern das 3. und 4., manchmal auch das 5. Glied comprimiert; die übrigen bis zum Ende gleichdick* . . . . 5. Genus MACROCEPHUS, Schlechtendal.
— *Hintertibien mit 2 Spornen über dem Ende; Fühler ziemlich dünn, fadenförmig* . . . . 6. Genus JANUS, Stephens.
7. *Pronotum quadratisch, fast länger als breit, wie der Kopf dicht punctuliert, matt, hinten kaum ausgerandet; Fühler lang, sehr schwach gegen das Ende verdickt* . . . . 7. Genus CALAMEUTA, Konow.
— *Pronotum quer* . . . . 8.
8. *Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen* . . . . 9.
— *Hintertibien mit 1 oder ohne Sporn über dem Ende* . . . . 13.

9. *Beim ♂ die 2 vorletzten Bauchsegmente mit bürstenförmig gestellten Borsten; Sägescheide des ♀ (von oben gesehen) zum Ende verbreitert oder am Ende mit 2 Borstenbüscheln* . . . . 10.
— *Beim ♂ höchstens das vorletzte Bauchsegment oder keins mit einem kleinen Bürstenapparat; Sägescheide des ♀ schmal, hinten zugespitzt oder gleichbreit.* . . . . 12.
10. *Fühler vom 5., 6. oder 7. Gliede an gegen das Ende verdickt.* . . . . 11.
— *Fühler erst vom 9. Gliede an deutlich keulenförmig verdickt* . . . . 12.
11. *Fühler vom 5. oder 7. Gliede an schwach verdickt; beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente fast ganz mit Borsten besetzt; Sägescheide des ♀ kurz behaart, gegen das Ende verbreitert.* 8. Genus Astatus, Panzer.
— *Fühler vom 6. Gliede an stark verdickt; beim ♂ das vorletzte Bauchsegment am Hinterrande mit einer dichten langen Borstenfranse gesäumt; Sägescheide des ♀ ziemlich lang behaart, am Ende jederseits mit einem Borstenbüschel, gegen das Ende nicht verbreitert* . . . . 9. Genus Characopygus, Konow.
12. *Beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente gewölbt, ohne Gruben; Sägescheide des ♀ gleichbreit oder nach hinten zugespitzt* . . . . 10. Genus Cephus, Latreille.
— *Beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente dicht vor dem Hinterrande mit einer tiefen von steifen Borstenhaaren erfüllten Grube; Sägescheide des ♀ gegen das Ende verbreitert* 11. Genus Trachelus, Jurine.
13. *Hintertibien mit 1 Supraapicalsporn; Bauchsegmente des ♂ ohne besondere Auszeichnung.* . . . . 12. Genus Monoplopus, Konow.
— *Hintertibien ohne Sporn über dem Ende; beim ♂ die 3 vorletzten Bauchsegmente mit bürstenförmig gestellten Borsten besetzt* . 13. Genus Ateuchopus, Konow.

I. Tribus MACROCEPHIDES, Konow

Macrocephides. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 150 (1896).

Merkmale. — Fühler fadenförmig oder in der Mitte verdickt, nie am Ende dicker als vor demselben; das 3. Glied deutlich länger als das 4. — Larven in der Markröhre von Stauden oder holziger Zweige.

Diese Tribus enthält: 6 Gattungen, 21 Arten.

I. Genus CAENOCEPHUS, Konow

Caenocephus. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 151 (1896).

Merkmale. — Körper ziemlich schlank. Clypeus an der Spitze etwas vorgezogen, vorn schmal zugerundet, nicht wie gewöhnlich schief abgestutzt. Wangenanhang kurz, fein furchenartig eingedrückt. Fühler ziemlich dick, fast fadenförmig, gegen das Ende kaum verdünnt; das 3. Glied kaum comprimiert, fast um die Hälfte länger als das 4. Pronotum etwas breiter als lang, nach vorn etwas verschmälert, hinten ausgerandet. Hintertibien ohne Supraapicalsporn. Hinterflügel ohne geschlossene Cubitalzelle.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Sibirien.

1. *C. Jakowleffi*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 152 (1896) (Sibir.).

2. Genus PACHYCEPHUS, Stein

Pachycephus. Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 60 (1876).
Eversmannella. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 15 (1891).

Merkmale. — Körper kurz und dick; Hinterleib höchstens um die Hälfte länger als der Thorax. Mandibeln sehr dick. Clypeus an der rechten Mandibel stark stumpfwinklig vorgezogen und dann schief fast geradlinig zur Basis der linken Mandibel abgestutzt. Fühler kürzer als Kopf und Thorax zusammen, in der Mitte verdickt, gegen das Ende weniger, über der Basis stark verdünnt; das 3. Glied dünn, etwas gebogen, um die Hälfte länger als das 4. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ das letzte Bauchsegment in einen kurzen, am Ende knotig verdickten und übergebogenen Fortsatzt ausgezogen; das vorletzte Bauchsegment ohne Auszeichnung. Sägescheide des ♀ das Hinterleibsende weit überragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Griechenland, Kleinasien und Kaukasus.

1. *P. cruentatus*, Eversmann (*Cephus, c.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 63 (1847) (Astrachan, Kauk.).
2. *P. smyrnensis*, Stein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 37, p. 61 (1876) (Graec. Asia min.).

3. Genus SYRISTA, Konow

Syrista. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 152 (1896).

Merkmale. — Körper sehr gross; Hinterleib doppelt so lang als der Thorax. Kopf gross, hinter den Augen sehr stark verlängert; Oberlippe vorn zweispitzig, dazwischen tief dreieckig ausgeschnitten; Wangenanhang mit tiefer Grube an der Basis der Mandibeln; Fühler länger als Kopf und Thorax zusammen, in der Mitte wenig verdickt, das 3. Glied um die Hälfte länger als das 4; kaum ein wenig comprimiert. Vorderbrust fast ganz vor dem Pronotum gelegen; Pronotum etwas kürzer als hinten breit. Vorderflügel ohne Humeralnerv. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ das letzte Bauchsegment am Ende ausgerandet; das 7. in der Mitte niedergedrückt und mit halb aufgerichteten schwarzen Börstchen besetzt. Beim ♀ die Sägescheide lang hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — 1 Art aus Südeuropa und Kleinasien, 1 aus Japan, 1 von Tonkin.

1. *S. Parreyssi*, Spinola (*Cephus P.*), Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 1, p. 116 (1843) (Europ. mer., Asia min.).
   Cephus orientalis, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 139 (1852).
   C. spectabilis, Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 58 (1876).
   Macrocephus robustus, Mocsáry, Ertek. Term. Magyar. Akad. Vol. 13, p. 9 (1883).
   Cephus P. var. rufiventris, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 373 (1888).
2. *S. similis*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 2, p. 496 (1904).
3. *S. speciosus*, Mocsáry, ibidem, Vol. 2, p. 496 (1904).

4. Genus ADIRUS, Konow

Adirus. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 74 (1899).

Merkmale. — Körper gross; Hinterleib fast dreimal so lang als der Thorax. Fühler in der Mitte stark verdickt, über der Basis stark verschmälert und comprimiert, wenig länger als

Kopf und Thorax zusammen; das 3. Glied wenig länger als das 4. Scheitel seitlich durch ziemlich deutliche Furchen abgegrenzt. Die Vorderbrust überragt das Pronotum nicht. Vorderflügel mit Humeralnerv. Hintertibien nur mit 1 Supraapicalsporn. Sägescheide das ♀ wenig hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art in Nordamerika.

1. *A. trimaculatus*, Say (*Cephus t.*), Keating's. Narrat. Exp. Vol. 2, app. p. 313 (1824) (Amer. bor.).

5. Genus MACROCEPHUS, Schlechtendal

Macrocephus. Schlechtendal, Ent, Nachr. Vol. 4, p. 153 (1878).

Merkmale. — Körper schlank; Hinterleib etwa 2 1/2 mal so lang als der Thorax. Fühler fadenförmig, gleichdick, über der Basis ein wenig comprimiert, länger als Kopf und Thorax zusammen; das 3. Glied um 1/3 bis um die Hälfte länger als das 4. Scheitel seitlich nur vorn durch eine kurze undeutliche Furche begrenzt. Pronotum hinten ziemlich tief, stumpfwinklig ausgerandet. Das Prosternum liegt grösserentheils unter dem Pronotum und überragt dasselbe vorn wenig mit schmaler Spitze, Vorderflügel mit Humerlnerv. Hintertibien mit 1 Supraapicalsporn. Sägescheide des ♀ ziemlich weit hervorragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — 8 Arten, die sich auf Europa, Sibirien, Japan und Nord Amerika vertheilen.

1. *M. bicinctus*, Provancher (*Phylloecus b.*), Le Natur. Canad. Vol. 7, p. 375 (1875) (Amer. bor.).
   Cephus bifasciatus, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 33 (1880).
2. *M. fasciatus*, Cresson (*Cephus f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 33 (1880) (Amer. bor.).
3. *M. linearis*, Schrank (*Tenthredo l.*), Ins. Austr. p. 343 (1781) (Eur. md. et mer., Alger.). — **Taf. Fig. 9, 11.**
   Cephus quinquefasciatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 104 (1835).
   Macrocephus ulmariae, Schlechtendal. Ent. Nachr. Vol. 4, p. 153 (1878).
   Phylloecus algiricus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 543 (1882).
   Phylloecus major, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 244 (1894).
4. *M. mexicanus*, Guérin-Méneville (*Cephus m.*), Icon. Règn. An. Vol. 7, p. 403 (1845) (Mexico).
5. *M. satyrus*, Panzer (*Astatus s.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 85, t. 12 (1805) (Eur. md. et mer.).
   Cerobactrus major, O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Cephid. p. 9 (1860).
   Cephus brachypterus, Damianitsch, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 993 (1866).
   C. Helleri, Taschenberg, Zeits. f. Naturw. Vol. 38, p. 305 (1871).
   Phylloecus rubi, Perris. Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3. p. 81 (1873).
   P. fumipennis, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol, 1, p. 533 (1881).
   Cephosoma syringae, Gradl, Ent. Nachr. Vol. 7. p. 296 (1881).
   Phylloecus cruciatus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 245 (1894).
6. *M. sibiricola*, Jakovlev (*Phylloecus s.*), Hor. Soc. Ent. Ross, Vol. 26, p. 13 (1891) (Sibir.).
   Phylloecus cylindrus, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 14 (1891).
7. *M. viator*, Smith (*Cephus v.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 385 (1874) (Japan).
8. *M. xanthostomus*, Eversmann (*Cephus x.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 63 (1847) (Suev., Eur. md. et mer., Asia min.).
   Ccphus major, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 63 (1847).
   Cereobactrus facialis, O. Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 104 (1864).
   Cephus faunus, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 319 (1871).

6. Genus JANUS, Stephens

Janus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 108 (1835).

Phylloecus. Newman, The Ent. Mag. Vol. 5, p. 408 (1838).

Ephippionotus. O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Cephid. p. 10 (1860).

Merkmale. — Körper verhältnismässig kurz, beim ♂ nicht, beim ♀ wenig länger als Kopf und Thorax zusammen. Fühler dünn, fadenförmig, über der Basis nicht oder kaum comprimiert;

das 3. Glied nur wenig länger als das 4. Scheitel nicht begrenzt. Pronotum viel kürzer als breit, hinten scharfwinklig ausgerandet. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Sägescheide des ♀ um die Länge der beiden letzten Segmente die Hinterleibsspitze überragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten, von denen 3 Europa, 3 Nordamerika angehören.

1. *J. abbreviatus*, Say (*Cephus a.*), Keating's Narrat. Exped. Vol. 2, App. p. 314 (1824) (Amer. bor.).
   Cephus heteropterus, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 224 (1861).
   Cephus interruptus, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p 355 (1888).
2. *J. bimaculatus*, Norton (*Phylloecus b.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 346 (1869) (Amer. bor.).
   Cephus quadriguttatus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 111 (1874).
3. *J. compressus*, Fabricius (*Sirex c.*), Ent. Syst. Vol 2, p. 131 (1793) (Europ. med. et mer.).
   Cephus flaviventris, Förster, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 263 (1844).
   Ephippionotus luteiventris, O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Cephid. p. 11 (1860).
   Cephus Försteri, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 526 (1881).
   ♀ *var. eburneus*, André (*Cephus e.*), ibidem, Vol. 1, p. 528 (1881) (Fennia).
4. *J. cynosbati*, Linné (*Tenthredo c.*), Syst. Nat. (ed. 10), p. 558 (1758) (Europ. med. et mer.).
   Cephus femoratus, Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 301 (1830).
   Janus connectens, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 108 (1830).
   Phylloecus faunus, Newman, The Ent. Mag. Vol. 5, p. 485 (1838).
   Ephippionotus cephalotes, O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Cephid. p. 11 (1860).
   Cephus melanarius, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 158 (1891).
5. *J. integer*, Norton (*Cephus i.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 224 (1861) (Amer. bor.).
   Cephus flaviventris, Fitch, Rep. Ins New York, nr 7, p. 852 (1862).
6. *J. luteipes*, Lepeletier (*Cephus l.*), Mon. Tenthr. p. 20 (1823) Europ. med. et mer.).
   Cephus Emichi, Mocsáry, Rovart Lapok, Vol. 3, p. 105 (1886).

2. Tribus CEPHIDES, Konow

Cephides. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 150 (1896).

Merkmale. — Fühler am oder dicht vor dem Ende am dicksten, mehr weniger keulenförmig; das 3. Glied nicht oder kaum länger als das 4. — Larven in Grashalmen.

Die Tribus enthält : 7 Gattungen, 37 Arten.

7. Genus CALAMEUTA, Konow

Calameuta. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 159 (1896).

Merkmale. — Körper schlank; Hinterleib doppelt so lang als Kopf und Thorax zusammen. Kopf, Pronotum und Mesonotum dicht punktuliert, fast matt. Fühler lang und dünn, fast so lang wie der Hinterleib, vom 7. Gliede an gegen das Ende schwach verdickt; das 3. Glied ungefähr so lang oder ein wenig kürzer als das 4.; die vorletzten Glieder fast quadratisch. Pronotum so lang oder etwas länger als breit. Hintertibien mit 1 oder 2 Supraapicalspornen. Die letzten Bauchsegmente beim ♂ ohne besondere Auszeichnung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten, von denen 1 Amerika, 2 Europa angehören.

1. *C. Antigae*, Konow (*Cephus A.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 84 (1894) (Hispan.).
2. *C. clavatus*, Norton (*Phylloecus c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 345 (1869) (Amer. bor.).

3. *C. filiformis*, Eversmann (*Cephus f.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20 p. 64 (1847) (Europa tota, Sib.).
Cephus elongatus, Vollenhoven, Herklots Bouwstoffen, Vol. 2 (3), p. 280 (1858).
C. arundinis, Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1286 (1863).
C. marginatus, Kawall, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 37, p. 301 (1864).
C. Erberi, Damianitsch, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 994 (1866).
C. quadricinctus, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 320 (1871).
C. vagabundus, Mocsáry, Rovart Lapok, Vol. 3, p. 116 (1886).

8. Genus ASTATUS, Panzer

Astatus. Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 83, t. 12 (1801).

Merkmale. — Körper lang und schmal, Hinterleib mehr als 1 1/2 mal so lang als Kopf und Thorax zusammen. Fühler kürzer als der Hinterleib, nicht sehr dünn, von 5. oder 7. Gliede an schwach gegen das Ende verdickt; die vorletzten Glieder 1 1/2 bis doppelt so breit als lang, das 3. Glied so lang wie das 4. Scheitel mehr weniger deutlich abgegrenzt. Pronotum kürzer als breit, hinten tief, winklig ausgeschnitten. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente fast ganz mit Borsten besetzt. Sägescheide des ♀ (von oben gesehen) gegen das Ende verdickt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten, von denen Europa, Nordafrika, Asien, Japan und Nordamerika je eine besitzen.

1. *A. abdominalis*, Cresson (*Cephus a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 33 (1880) (Amer. bor.).
2. *A. agilis*, Smith (*Cephus a.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 386 (1874) (Japan).
3. *A. flavicornis*, Lucas (*Cephus f.*) Expl. Algérie, Artic. Vol. 3, p. 342 (1846) (Alger., Hispan.).
Cephus fulvicornis, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 526 (1881).
4. *A. niger*, Harris (*Sirex n.*), Expos. Ins. p. 94, t. 28, fig. 2 (1776) (Europa tota).
Sirex troglodyta, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 258 (1787).
Cephus Mocsaryi, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 356 (1882).
5. *A. tenuicornis*, Konow, Rev. Russe Ent. Vol. 2, p. 2 (1902) (Transcaucasia).

9. Genus CHARACOPYGUS, Konow

Characopygus. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 73 (1899).

Merkmale. — Körper schmal und ziemlich lang; Hinterleib des ♂ zilindrisch, des ♀ comprimiert, bei beiden wenig länger als Kopf und Thorax zusammen. Fühler kürzer als der Hinterleib, vom 6. Gliede an ziemlich stark gegen das Ende verdickt, die vorletzten Glieder gut doppelt so breit als lang, das 3. kaum kürzer als das 4. Scheitel ziemlich deutlich abgegrenzt. Pronotum viel breiter als lang, hinten abgestutzt. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ das vorletzte Bauchsegment am Ende mit langen, an der Spitze ein wenig übergebogenen pallisadenartig stehenden Börstchen gefranst; das letzte Bauchsegment gewölbt und am Ende in einen etwas nach unten gekrümmten stachelartigen Fortsatz ausgezogen. Sägescheide des ♀ gegen das Ende nicht verbreitert, am Ende jederseits mit einem kurzen Borstenbüschel.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Nordafrikanische Art.

1. *C. Moricei*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 73 (1899) (Alger.).

10. Genus CEPHUS, Latreille

Cephus. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 303 (1802).

Merkmale. — Körper schmal und ziemlich kurz; Hinterleib selten mehr als um die Hälfte länger als Kopf und Thorax zusammen. Fühler dünn, schlank, gewöhnlich kürzer als der Hinterleib,

gegen das Ende mehr weniger keulenförmig verdickt; das 3. Glied so lang oder kürzer als das 4. Scheitel nicht abgegrenzt. Pronotum quer, hinten schwach bogenförmig ausgerandet. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente gewölbt, ohne Gruben und ohne Bürstenplatten, aber vielfach durch Börstchen ausgezeichnet. Sägescheide des ♀ gleichbreit oder nach hinten zugespitzt. — Larven in Halmen von Gräsern.

Geographische Verbreitung der Arten. — Einundzwanzig Arten, von denen 2 Nordamerika, 19 der paläarktischen Region angehören; von letzteren ist eine Art in Nordamerika eingewandert.

1. *C. brachycercus*, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1. p. 322 (1871) (Suev., Germ., Helvet., Gall., Ital.).
2. *C. cinctus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 86 (1872) (Amer. bor.)
   Cephus occidentalis, Riley Marlatt, Ins. Life, Vol. 4. p. 177, fig. 15 (1891).
3. *C. frugi*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 167 (1896) (Hispan., Gall.)
4. *C. fumipennis*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 65 (1847) (Kauk., Turkest.).
   Cephus carbonarius, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 12 (1891).
5. *C. Gaullei*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 317 (1896) (Alger).
6. *C. gracilicornis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 171 (1896) (Kauk.).
   Cephus pallipes, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 64 (1847).
7. *C. gracilis*, O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Cephid. p. 7 (1860) (Austr. Hung., Ital.).
8. *C. Grombczewskii* Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 13 (1891) (Turkest.).
9. *C. haemorrhoidalis*, Fabricius (*Tenthredo h.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 417 (1781) (Europa tota, Sibir.).
   Astatus analis, Klug, Mon. Siric. Germ. p. 55 (1803).
   A. floralis, Klug, ibidem, p. 53 (1803).
   Cephus atripes, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 105 (1835).
   C. quadriguttatus, A. Costa, Rend. Accad. Sc. Napoli, Vol 21, p. 198, nota (1882).
   a) ♀ *var. punctatus*, Klug (*Astatus p.*). Mon. Siric, Germ. p. 55 (1803).
   Cephus variabilis, Mocsáry, Rovart. Lapok. Vol. 3, p. 115 (1886).
   b) ♀ *var. signifer*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 317 (1896) (Syria).
10. *C. hyalinatus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 173 (1891) (Sibir.).
11. *C. infuscatus*, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 530 (1882) (Gall. Germ. Austr.).
12. *C. lateralis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 84 (1894) (Hispan.).
13. *C. nigrinus*, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p 322 (1871) (Suev., Germ., Brit., Gall., Austr., Hung.).
    Cephus pallipes, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 105 (1835).
14. *C. nigriventris*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 45 (1896) (Hispan. mer.).
15. *C. pallipes*, Klug (*Astatus p.*), Mon. Siric. Germ. p. 53 (1803) (Europa med. et bor.).
    Cephus phthisicus, Fabricius, Syst. Piez. p. 251 (1804).
    C. pusillus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 107 (1835).
    C. immaculatus, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 107 (1835).
    C. cultrarius, Hartig, Aderfl. p. 363 (1837).
    Tenthredo pygmaeus, Blanchard, Cuvier, Régn. An. (3), Vol. 2, t. 109, f. 4 (1849).
16. *C. pilosulus*, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 323 (1871) (Europa tota, Sibir.).
    Cephus floralis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 106 (1835).
    C. pumilus, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 529 (1881).
    C. similis, Mocsáry, Rovart. Lapok, Vol. 3, p. 117 (1886).
17. *C. pulcher*, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 139 (1852) (Hung.)
    Cephus luteomarginatus, Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 7, p. 184 (1857).
18. *C. punctulatus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 168 (1896) (Sibir).
19. *C. pygmaeus*, Linné (*Sirex p.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 929 (1767) (Europa tota, Amer. bor.). — **Taf. Fig. 8, 13, 15, 18.**
    Tenthredo polygona, Gmelin, Syst. Nat. Vol. 5, p. 2670 (1790).
    Banchus spinipes, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 73, t. 17 (1801).
    B. viridator, Fabricius, Syst. Piez, p. 127 (1804).
    Cephus subcylindricus, Gravenhorst, Vergl. Uebers. Zool. Syst p. 274 (1807).
    C. Leskei, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 20 (1823).
    C. cultratus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 64 (1847).
    C. clypealis, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 250 (1894).
    C. flavisternum, A. Costa, ibidem, Vol. 3, p. 250 (1894).
20. *C. rufiventris*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 33 (1880) (Amer. bor.).
21. *C. runcator*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 166 (1896) (Croat).

11. Genus TRACHELUS, Jurine

Trachelus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 70 (1807).

Merkmale. — Körper schmal; Hinterleib etwa um die Hälfte länger als Kopf und Thorax zusammen. Fühler dünn, etwas kürzer als der Hinterleib, am Ende keulenförmig verdickt; das 3. Glied kürzer als das 4. Pronotum wenig kürzer als breit, hinten bogenförmig ausgerandet. Hintertibien mit 2 Supraapicalspornen. Beim ♂ die beiden vorletzten Bauchsegmente dicht vor dem Hinterrande mit je einer tiefen von steifen Borstenhaaren erfüllten Grube. Sägescheide des ♀ gegen das Ende verbreitert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art, die hauptsächlich im südlichen Europa und Nordafrika verbreitet ist, aber auch in Mitteleuropa und Kleinasien vorkommt.

1. *T. tabidus*, Fabricius, (*Sirex t.*) Syst. Ent. p. 326 (1775) (Europa md. et mer., Alger., Asia min.).
   Cephus mandibularis, Lepeletier, Mon. Tenthr., p. 19 (1823).
   C. nigritus, Lepeletier, ibidem, p. 20 (1823).
   var. macilentus, Fabricius (*Sirex m.*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 131 (1793).
   Cephus Erberi, Damianitsch, p. p., Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 994 (1866).
   C. vittatus, A. Costa, Atti Accad. Sc. Napoli, Vol. 7, p. 14 (1878).

12. Genus MONOPLOPUS, Konow

Monoplopus. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 173 (1896).

Merkmale. — Körper ziemlich lang und schmal; Hinterleib mehr als doppelt so lang als der Thorax. Fühler kürzer als der Hinterleib, vom 10. oder 11. Gliede an stark keulenförmig verdickt; das 3. Glied ein wenig kürzer als das 4. Hinterkopf hinten stark ausgerandet. Pronotum quer, zweimal quer eingedrückt, hinten flach ausgerandet. Hintertibien nur mit 1 Supraapicalsporn. Beim ♂ das vorletzte Bauchsegment hinten ausgerandet. Sägescheide des ♀ ziemlich dick und kurz.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Südeuropa, Nordafrika und Kleinasien.

1. *M. idolon*, Rossi (*Ichneumon i.*), Mant. Ins. Vol. 2, p. 110 (1794) (Europ. mer., Africa bor., Asia min.).
   Cephus Mittrei, Guérin, Icon. Règn. Anim. Vol. 7, p. 403 (1845).
   C. Bellieri, Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 757 (1860).
   C. variegatus, Stein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 37, p. 59 (1876).
2. *M. saltuum*, Linné (*Tenthredo s.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 559 (1758) (Eur. mer. occ., Africa bor.).
   Ichneumon pygmaeus, Poda, Ins. Mus. Graec, p. 104 (1761).
   Cephus abdominalis, Latreille, Nouv. Dict. (ed. 2), Vol. 5, p. 498 (1816).
   C. flaviventris, Guérin, Icon. Règn. Anim. Vol. 7, p. 402 (1845).
   C. nigripennis, Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 757 (1860).

13. Genus ATEUCHOPUS, Konow

Ateuchopus. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 174 (1896).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz wie bei *Cephus*; Hinterleib nicht doppelt so lang als der Thorax. Fühler ungefähr so lang wie der Hinterleib, vom 9. Gliede an stark keulenförmig verdickt, das 3. Glied kürzer als das 4. Pronotum fast länger als breit, hinten kaum ausgerandet und nicht breiter als vorn, in der Mitte gleichmässig verengt. Hintertibien ohne Supraapicalsporn. Beim ♂ die Bauchsegmente 5—7 mit schwarzen aufgerichteten Borsten bedeckt. Sägescheide des ♀ ziemlich dick und um die Länge der vorletzten Rückensegmentes hervorragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten in Kleinasien.

1. *A. armenius*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 175 (1896) (Asia min., Kauk.).
2. *A. libanensis*, André (*Cephus l.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 544 (1881) (Asia min.).
   Cephus nigritarsis, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 545 (1881).

* * *

SPECIES INCERTÆ SEDIS :

1. ? *Cephus nigricarpus*, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 546 (1881) (Asia min.).
2. ? *Cephus politissimus*, A. Costa, Rend. Accad. Sc. Napoli, Vol. 27, p. 10 (1888) (Armenia).

3. SUBFAM. XYELINI, KONOW

Xyelinæ. Newman, The Ent. Mag. Vol. 2, p. 379 (1834).
Xyelina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 314 (1871).
Xyelini. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 55 (1897).

Merkmale. — Körper klein, kurz, vorn breiter als hoch; Hinterleib beim ♀ gegen das Ende ein wenig comprimiert. Untergesicht sehr kurz. Fühler dicht über dem Clypeus eingefügt, höchstens 12-gliedrig; die 3 ersten Glieder stark entwickelt, das 3. sehr lang und dick; die übrigen dünn und klein, gleichsam verkümmert. Scheitel deutlich abgegrenzt. Vorderflügel mit 3 Radial- und 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv sehr kurz, aus der 1. oder 2. Cubitalzelle entspringend; der Cubitus beginnt weit vor dem Stigma; Intercostalader deutlich getrennt, oder mit der Subcosta vereinigt; Humeralfeld offen mit schiefem Quernerv. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Vordertibien mit 2 Endspornen. Mitteltibien mit 3, Hintertibien mit 4 Supraapicalspornen. Sägescheide des ♀ weit hervorragend.

Diese Subfamilie enthält : 5 Gattungen, 11 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler 9—11-gliedrig*	2.
— *Fühler 12-gliedrig*	3.
2. *Fühler 9-gliedrig.*	1. Genus MACROXYELA, Kirby.
— *Fühler 10—11-gliedrig.*	2. Genus MEGAXYELA, Ashmead.
3. *Klauen vor der Mitte mit einem starken Zahn*	3. Genus ODONTOPHYES, Konow.
— *Klauen einfach*	4.
4. *Die 9 Endglieder der Fühler sehr verkürzt, zusammen viel kürzer als das 3. Glied; Intercostalader deutlich getrennt*	4. Genus PLERONEURA, Konow.
— *Die 9 Endglieder der Fühler zusammen so lang oder länger als das 3. Glied; Intercostalader mit der Subcosta verschmolzen* . .	5. Genus XYELA, Dalman.

1. GENUS MACROXYELA, KIRBY

Macroxyela. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 351 (1882).

Merkmale. — Fühler 9-gliedrig. Im Vorderflügel münden beide Radialnerven in die 2. Cubitalzelle. Intercostalader lang; der Discoidalnerv entspringt gleich hinter der Basis des Cubitus aus

der ersten Cubitalzelle. Im Hinterflügel ist die Radialzelle durch einen Quernerv getheilt. An den Hintertibien die beiden oberen Mittelsporne getrennt, der oberste ziemlich weit nach aussen gerückt. Clypeus vorn ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten in Nordamerika.

1. *M. aenea*, Norton (*Xyela ae.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 86 (1872) (Amer. bor.).
2. *M. ferruginea*, Say (*Xyela f.*), Keating's Narrat. Exp. Vol. 2, app. p. 310 (1824) (Amer. bor.).
   Xyela infuscata, Norton, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 224 (1861).
3. *M. tricolor*, Norton (*Xyela t.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 144 (1862) (Amer. bor.).

2. Genus MEGAXYELA, Ashmead

Megaxyela. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 206 (1898).

Merkmale. — Fühler 10—11-gliedrig; die 7 oder 8 letzten Glieder sehr kurz, zusammen nicht länger als das Basalglied, und kaum so lang als ein Viertel des 3. Gliedes. Nur ein Radialnerv mündet in die 2. Cubitalzelle. Klauen an der Spitze gespalten. Clypeus vorn in der Mitte dreieckig vorgezogen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Nordamerikanische Art.

1. *M. major*, Cresson (*Xyela m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 34 (1880) (Amer. bor.).

3. Genus ODONTOPHYES, Konow

Odontophyes. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 41 (1899).

Merkmale. — Fühler 12-gliedrig; die 9 letzten Glieder zusammen viel kürzer als das 3. Glied. Beide Radialnerven münden in die 2. Cubitalzelle; Intercostalader deutlich getrennt. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Cubitalzellen und 1 geschlossenen Medialzelle. Klauen vor der Mitte mit einem starken Zahn. Clypeus vorn in der Mitte dreieckig vorgezogen. Lippe am Ende ausgerandet.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art in Nordamerika.

1. *O. avingrata*, Dyar (*Pleuroneura a.*), Psyche, Vol. 8, p. 213 (1898) (Amer. bor.).

4. Genus PLERONEURA, Konow

Pleroneura. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 56 (1897).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Fühler 12-gliedrig; das 3. Glied am längsten, ungefähr so lang, wie die übrigen zusammen; die 9 letzten Glieder kurz und dünn. Intercostalader deutlich getrennt, kurz, weit vor dem Stigma gegabelt. Die 2 Radialnerven münden in die 2. Cubitalzelle, aus welcher auch der Discoidalnerv entspringt. Im Hinterflügel ist die Cubitalzelle nicht getheilt. Klauen einfach. An den Hintertibien die beiden obersten Mittelsporne gepaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 2 mitteleuropaeische Arten.

1. *P. coniferarum*, Hartig (*Xyela c.*), Aderfl. p. 352 (1837) (Germ., Gall., Helvet., Austr., Hung.).
2. *P. Dahli*, Hartig (*Xyela D.*), ibidem, p. 352 (1837) (Germ., Morav., Austr., Hung.).

5. Genus XYELA, Dalman

Pinicola. Brébisson, Bull. Soc. Philom. Paris, p. 116 (1818) [non Vieillot, Aves 1805).
Xyela. Dalman, Svenska Akad. Handl. Vol. 40, p. 122 (1819).
Tritocreion. Schilling, Ubers. Schles. Ges. p. 43 (1825).
Manoxyela. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 206 (1898).

Merkmale. — Körper sehr klein und schmal. Fühler 12-gliedrig; die 7 letzten Glieder dünn, verlängert, zusammen so lang oder länger als das 3. Glied. Flügel sehr zart. Intercostalader im Vorderflügel mit der Subcosta verschmolzen, sodass nur ein Quernerv übrig bleibt; der 2. Radialnerv mündet in die 2. oder 3. Cubitalzelle. Hintertibien mit 4 paarweise stehenden Mittelspornen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Artem, vom denen 2 Europa, 2 Nordamerika angehören.

1. *X. Bakeri*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 328 (1898) (Amer. bor.),
2. *X. Julii*, Brébisson (*Pinisola J.*), Bull. Soc. Philom. Paris, p. 117 (1818) (Europa tota).
   Xyela pusilla, Dalman, Svenska Akad. Handl. Vol. 40, p. 124 (1819).
   Xyela graeca, Stein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 37, p. 57 (1876).
   Pinicola alpigena, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 277 (1896).
3. *X. longula*, Dalman, Svenska Akad. Handl. Vol. 40, p. 124 (1819) (Suec., Germ., Austr.). — **Taf. Fig. 2, 5, 12, 22.**
   Xyela piliserra, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 317 (1871).
4. *X. minor*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 349 (1869) (Amer. bor.).
   Xyela luteopicta, Cockerell, Canad. Ent. Vol. 34, p. 194 (1902).

4. SUBFAM. BLASTICOTOMINI, Konow

Blasticotomina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 294 (1871).
Blasticotomini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. p. 229 (1890).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz und dick; Hinterleib beim ♀ gegen die Basis ein wenig deprimiert und an den Seiten ziemlich scharf gebrochen, gegen das Ende schwach comprimiert. Clypeus vorn schwach ausgerandet. Fühler vom Clypeus entfernt, 4-gliedrig; die 3 ersten Glieder stark entwickelt; das 3. lang und dick; das 4. sehr klein, gleichsam verkümmert. Pronotum kurz, hinten ziemlich tief ausgerandet. Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 Cubitalzellen; Intercostalfeld sehr schmal; Intercostalader fehlt; Radialfeld am Ende stumpf, fast abgestutzt; Humeralfeld offen mit schiefem Quernerv; Discoidalnerv geschwungen, aus der 1. Cubitalzelle gleich über der Basis des Cubitus entspringend und den letzteren scharf brechend. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Tibien nur mit je 2 Endspornen.

Diese Subfamilie enthält : 1 Gattung, 1 Art.

1. Genus BLASTICOTOMA, Klug

Blasticotoma. Klug, Jahrb. Insektenk. Vol. 1, p. 250 (1834).

Merkmale. — Schläfen scharf gerandet. Clypeus über die ganze Breite ausgerandet; Lippe sehr klein, zurückgebogen. Augen wenig länger als breit, von der Mandibelnbasis entfernt. Das 2. Fühlerglied kegelförmig, etwas länger als breit; das 3. Glied lang spindelförmig; das sehr kleine vierte nickend. Flügelstigma sehr gross und dick, wenig länger als breit. Klauen vor der Spitze mit einem Zähnchen. Säge des ♀ grob gezähnt, nach hinten sehr spitz ausgezogen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art, die auf *Aspidium filix mas* Rth. lebt, bisher aber nur im weiblichen Geschlecht aus Schweden und Norddeutschland bekannt ist.

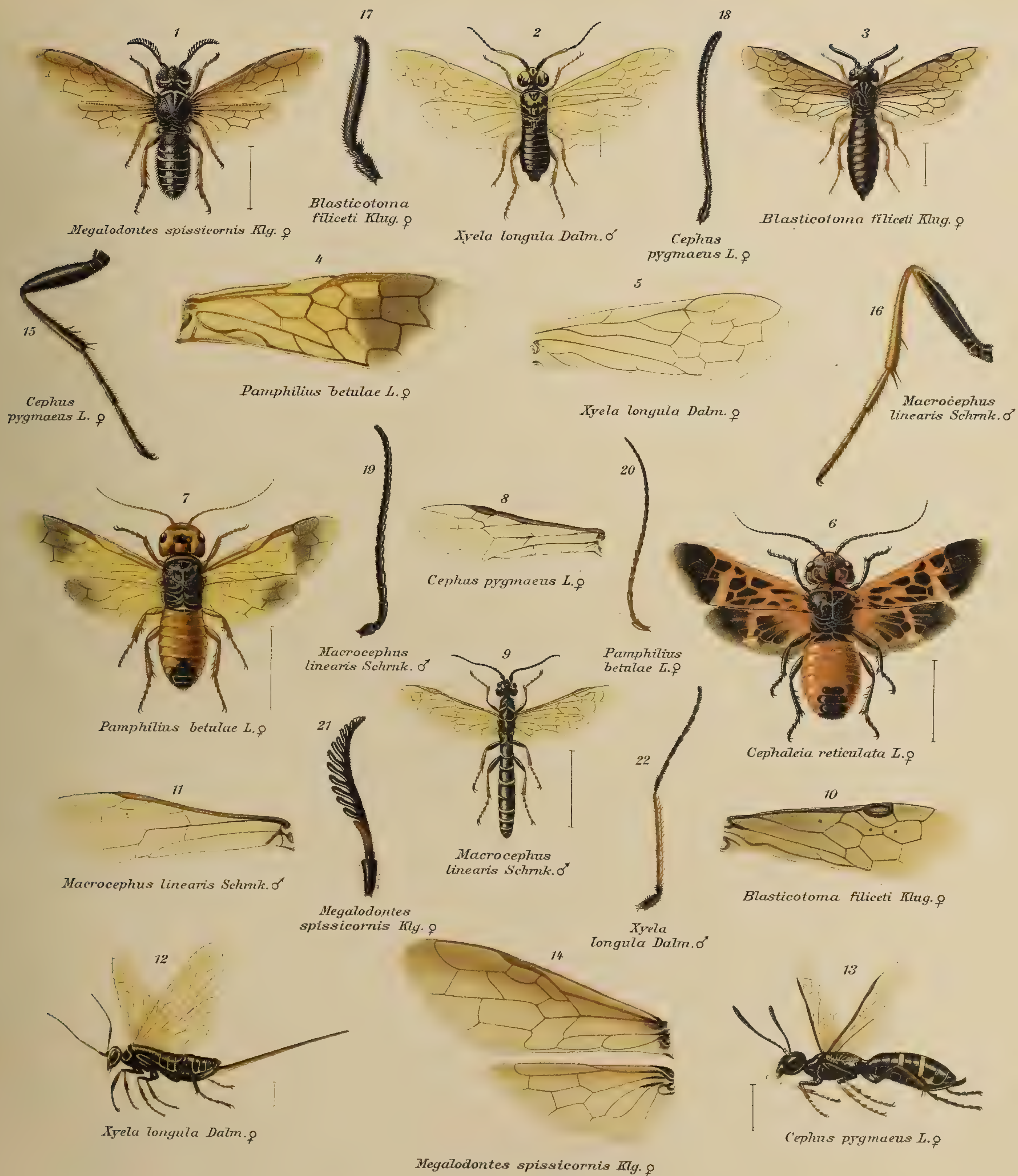
1. *B. filiceti*, Klug, Jahrb. Insektenk. Vol. 1, p. 251 (1834) (Suec., Germ. bor.). — **Taf. Fig. 3, 10, 17.**

REGISTER DER ARTEN

ERKLÄRUNG DER TAFEL

Fig. 1. *Megalodontes spissicornis,* Klug, ♀.
— 2. *Xyela longula,* Dalman, ♂.
— 3. *Blasticotoma filiceti,* Klug, ♀.
— 4. Vorderflügel von *Pamphilius betulae,* Linné, ♀
— 5. — — *Xyela longula,* Dalman, ♀.
— 6. *Cephaleia reticulata,* Linné, ♀.
— 7. *Pamphilius betulae,* Linné, ♀.
— 8. Vorderflügel von *Cephus pygmaeus,* Linné, ♀.
— 9. *Macrocephus linearis,* Schrank, ♂.
— 10. Vorderflügel von *Blasticotoma filiceti,* Klug, ♀.
— 11. — — *Macrocephus linearis,* Schrank, ♂.
— 12. *Xyela longula,* Dalman, ♂.
— 13. *Cephus pygmaeus,* Linné, ♀.
— 14. Flügel von *Megalodontes spissicornis,* Klug, ♀.
— 15. Hinterbein von *Cephus pygmaeus,* Linné, ♀.
— 16. — — — — *Macrocephus linearis,* Schrank, ♂.
— 17. Fühler von *Blasticotoma filiceti,* Klug, ♀.
— 18. — — *Cephus pygmaeus,* Linné, ♀,
— 19. — — *Macrocephus linearis,* Schrank, ♂.
— 20. — — *Pamphilius betulae,* Linné, ♀.
— 21. — — *Megalodontes spissicornis,* Klug, ♀.
— 22. — — *Xyela longula,* Dalman, ♂.

Teschendorf (Mecklenburg), 10. April 1905.


1
Megalodontes spissicornis Klg. ♀
17
Blasticotoma filiceti Klug. ♀
2
Xyela longula Dalm. ♂
18
Cephus pygmaeus L. ♀
3
Blasticotoma filiceti Klug. ♀
15
Cephus pygmaeus L. ♀
4
Pamphilius betulae L. ♀
5
Xyela longula Dalm. ♀
16
Macrocephus linearis Schrnk. ♂
7
Pamphilius betulae L. ♀
19
Macrocephus linearis Schrnk. ♂
8
Cephus pygmaeus L. ♀
20
Pamphilius betulae L. ♀
6
Cephaleia reticulata L. ♀
11
Macrocephus linearis Schrnk. ♂
21
Megalodontes spissicornis Klg. ♀
9
Macrocephus linearis Schrnk. ♂
22
Xyela longula Dalm. ♂
10
Blasticotoma filiceti Klug. ♀
12
Xyela longula Dalm. ♀
14
Megalodontes spissicornis Klg. ♀
13
Cephus pygmaeus L. ♀

FAM. LYDIDÆ

Fasc. 28

HYMENOPTERA

FAM. SIRICIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. SIRICIDÆ

von F. W. KONOW

MIT I COLORI.TEN TAFEL


IE Familie der *Siricidæ* bildet den zweiten und kleinsten Theil der *Chalastogastra.* Dieselbe wurde bereits von Linné den übrigen *Chalastogastra* gegenüber als besondere Gattung aufgestellt; und diese Zweitheilung ist bis in die neuere Zeit bestehen geblieben. Doch entspricht der Natur allein die Dreitheilung, nach welcher die *Siricidæ* den *Lydidæ* und *Tenthredinidæ* als gleichwertig gegenübergestellt werden. Sie stehen histologisch höher als die *Tenthredinidae* und tiefer als die *Lydidæ*, ohne doch in gerader Linie zwischen dieselben geordnet werden zu können. Der natürlichen Ordnung der Lebewesen entspricht nur die Kreislinie.

FAM. SIRICIDÆ, Konow

Siricetæ. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 226 (1890).
Siricidæ. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 154 (1897).

Merkmale. — Pronotum hinten mehr weniger tief ausgeschnitten oder ausgerandet. Mesonotum vor dem Schildchen durch eine Querfurche getheilt. Im Vorderflügel wird der Discoidalnerv vom Cubitus geschnitten, nur bei *Mocsarya* entspringt derselbe zugleich mit dem Cubitus aus der Subcosta. Flügeladern gerade, mit Ausnahme des Medius im Vorderflügel, der stets durch den Analnerv stark gebrochen wird. Fühler vielgliedrig; nur bei *Teredonia* 5-6-gliedrig, sehr tief, dicht über dem Clypeus eingefügt. Wangenanhang mit einer Fühlerfurche. Sägescheide gewöhnlich mehr weniger weit vorragend, nur bei den *Oryssini* verborgen. — Larven mit 3 Paar stummelartigen Thoracalbeinen und einer hornigen Afterspitze; leben in absterbendem Holz.

Diese Familie enthält : 3 Unterfamilien, 14 Gattungen, 103 Arten.

UEBERSICHT DER UNTERFAMILIEN

1. *Vorderflügel mit Intercostalnerv* . . . . 1. Subfam. Xiphydriini.
— *Vorderflügel ohne Intercostalnerv* . . . . 2.
2. *Vorderflügel mit Intercostalader, Humeralnerv und 2 Radialzellen* . 2. Subfam. Siricini.
— *Vorderflügel ohne Intercostalader, mit gestieltem oder contrahiertem Humeralfelde und 1 Radialzelle* . . . . 3. Subfam. Oryssini.

1. SUBFAM. XIPHYDRIINI, Konow

Xiphydriina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 329 (1871).
Xiphydriini. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 297 (1897).

Merkmale. — Körper zilindrisch; Hinterleib beim ♂ ein wenig deprimiert, beim ♀ gewöhnlich gegen das Ende etwas comprimiert. Schläfen wenigstens unten scharf gerandet. Hinterkopf mit einem scharfen Kiel, der am Munde beginnt, in weitem Bogen das Hinterhauptsloch umzieht und hinten bis zum Hinterrand des Scheitels hinaufreicht. Fühler vielgriedrig; das 1. Glied mehr weniger gebogen; das 2. kegelförmig; das 3. das längste. Scheitel gewöhnlich nicht abgegrenzt. Prosternum gewöhnlich halsförmig verlängert. Vorderflügel ohne Intercostalader aber mit Quernerv im Intercostal-felde; 1 oder 2 Radialzellen und 3 oder 4 Cubitalzellen; Humeralfeld mit schrägem Quernerv, in einem Falle über der Basis contrahiert. Sägescheide des ♀ selten mehr als um die Länge des letzten Rückensegmentes vorragend.

Diese Sübfamilie enthält : 4 Gattungen, 37 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Radialfeld ungetheilt* . . . . 1. Genus Derecyrta, Smith.
— *2 Radialzellen vorhanden* . . . . 2.
2. *Querfurche des Mesonotum vor dem Schildchen undeutlich; Prosternum kurz, kegelförmig; Scheitel deutlich abgegrenzt; Maxillartaster lang, sechsgliedrig* . . . . 2. Genus Brachyxiphus, Philippi.
— *Querfurche des Mesonotum scharf, Prosternum lang kegelförmig; Scheitel nicht abgegrenzt; Maxillartaster kurz, 4- bis 5-gliedrig mit verdicktem Endgliede* . . . . 3.
3. *Humeralfeld offen; 4 Cubitalzellen vorhanden* . . . . 3. Genus Xiphydria, Latreille.
— *Humerafeld über der Basis contrahiert; nur 3 Cubitalzellen vorhanden.* 4. Genus Konowia, Brauns.

1. Genus DERECYRTA, Smith

Derecyrta. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 255 (1860).

Merkmale. — Hinterleib am Ende nicht comprimiert, sondern zugerundet. Maxillarpalpen ziemlich lang, dünn, 6-gliedrig, das 2. und 4. Glied ungefähr gleichlang. Fühler vielgliedrig, das 2. Glied lang kegelförmig; das 3. um die Hälfte länger als das 4. Prosternum lang, halsförmig vorragend. Pronotum senkrecht abfallend, mit kurzem wagerechten Rand, hinten nicht sehr tief ausgerandet.

Mesonotum mit scharfer Querfurche. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde. Humeralfeld offen mit schrägem Quernerv weit hinter der Mitte. Sägescheide des ♀ nicht um die Länge des letzten Rückensegmentes vorragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten, von denen 7 Südamerika angehören; 1 von Costa Rica.

1. *D. Andrei*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 373 (1897) (Ecuador).
2. *D. flavipes*, Philippi (*Brachyxiphus f.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 287 (1871) (Chili).
3. *D. Jakowlewi*, Tschitscherine, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 28, p. 1 (1894) (Neu-Granada).
4. *D. lugubris*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 122 (1874) (Brasil).
5. *D. patagiata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 148 (1899) (Peru).
6. *D. pictipennis*, Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 255 (1860) (Amazonias).
7. *D. Reedi*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 369 (1882) (Chili).
8. *D. rugifrons*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 68 (1883) (Amer. centr., Costa Rica),

2. Genus BRACHYXIPHUS, Philippi

Brachyxiphus. Philippi, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 285 (1871).

Merkmale. — Hinterleib am Ende nicht comprimiert, sondern zugerundet. Oberkopf punktiert. Maxillarpalpen lang, dick, 6-gliedrig; die beiden letzten Glieder dünn. Lippentaster sehr kurz mit eiförmigem Endgliede. Fühler borstenförmig; das 2. Glied kurz kegelförmig, das 3. so lang wie die 3 folgenden zusammen. Augen fast kreisrund. Scheitel deutlich abgegrenzt. Prosternum kurz kegelförmig, wenig über den Vorderrand des Pronotum vorragend. Mesonotum mit undeutlicher Querfurche vor dem Schildchen. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen. Tarsen länger als ihre Tibien; Klauenglied sehr lang und dick. Sägescheide des ♀ dick, kürzer als das letzte Rückensegment.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 1 Art von Chili.

1. *B. grandis*, Philippi, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 287 (1871) (Chili).
2. ? *B. rufiventris*, Cresson (*Xiphydria r.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 34 (1880) (Amer. bor.).

3. Genus XIPHYDRIA, Latreille

Xiphydria. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 304 (1802).
Hybonotus. Klug, Mon. Siric. Germ. p. 8 (1803).
Xiphiura. Fallén, Spec. Nov. Hym. Meth. p. 11 (1813).
Xiphidion. Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 7, p. 374 (1875).

Merkmale. — Hinterleib beim ♂ ein wenig deprimiert, beim ♀ gewöhnlich gegen das Ende schwach comprimiert. Seiten des Hinterleibes wenigstens gegen die Basis scharf gebrochen. Maxillarpalpen ziemlich kurz, dünn, 5-6-gliedrig. Labialpalpen kräftig entwickelt, 4-gliedrig; das letzte Glied verdickt. Augen elliptisch. Scheitel nicht begrenzt. Prosternum lang kegelförmig. Pronotum in der Mitte sehr kurz, vorn und hinten mehr weniger tief ausgeschnitten. Mesonotum mit scharfer Querfurche. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; Humeralfeld offen mit schrägem Quernerv hinter der Mitte. Schenkel und Tibien ziemlich kurz; die vorderen Tarsen länger als ihre Tibien.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünfundzwanzig Arten, von denen 4 Europa, 12 Asien, 5 Nordamerika, 1 Südamerika, 3 Australien angehören.

1. *X. abdominalis* Say, Keatings Narrat. Exp. Vol. 2, app. p. 311 (1824) (Amer. bor.).
   ? *Xiphydria attenuatus*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 144 (1862).
   ? *X. rufiventris*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 34 (1880).

2. *X. basalis*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 222 (1837) (Amer. bor.).
X. Walshi, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 113 (1874).
3. *X. Buyssoni*, Konow, Zeit. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 105 (1903) (Japonia).
4. *X. camelus*, Linné (*Tenthredo, c.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 560 (1758) (Europa tota, Sibir.). — **Taf. Fig. 13, 18.**
Urocerus VII, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 207. f. 5-6 (1779).
5. *X. canadensis*, Provancher (*Xiphidion*, *c.*), Le Natur. Canad. Vol. 7, p. 374 (1875) (Amer. bor.).
Xiphydria Provancheri, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 49 (1880).
6. *X. cyanea*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 158 (1891) (Java).
7. *X. decepta*, Smith (*Derecyrta d.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 474 (1876) (Neu-Seeland).
Xiphydria flavopicta, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 1 (1878).
8. *X. eborata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 75 (1899) (Japan).
9. *X. erythropus*, Cameron, R. A. Soc. N. 39, p. 89 (1903) (Borneo).
10. *X. funicornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol, 23, p. 305 (1897) (Burma).
11. *X. laeviceps*, Smith, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 4, Suppl. p. 137 (1860) (Moluck.).
12. X. *longicollis*, L. Geoffroy (*Tenthredro l.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 378 (1785) (Europa tota).
Sirex camelus, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 2, p. 33 (1790).
Urocerus annulatus, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 75 (1807).
13. *X. maculata*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 221 (1837) (Amer. bor.)
?*Xiphydria albicornis*, Harris, Treat. Ins. Massach. p. 392 (1841).
14. *X. melanaria*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 497 (1904) (Tonkin).
15. *X. melanopus*, Cameron, R. A. Soc. N. 39, p. 90 (1903) (Borneo).
16. *X. orientalis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 112 (1874) (Ind. or., Burma).
17. *X. paragaudis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 149 (1899) (Peru).
18. *X. picta*, Konow, ibidem, Vol. 23, p. 304 (1897) (Helvet. Kauk.).
19. *X. prolongata*, L. Geoffroy (*Tenthredo p.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 379 (1785) (Europa tota).
Sirex dromedarius, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 258 (1787).
Xiphydria fasciata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 3 (1823).
20. *X. quadrimaculata*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 1 (1899) (Assam).
21. *X. rufipes*, Smith, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 177 (1858) (Aru-Ins).
22. *X. scutellata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 303 (1897) (Tatysch, Turkmen.).
23. *X. testacea*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 23, p. 127 (1900) (N. Guinea).
24. *X. tibialis*, Say, Keating's Narrat. Exp. Vol. 2, App. p. 311 (1824) (Amer. bor.).
Xiphydria mellipes, Harris, Treat. Ins. Massach. p. 393 (1841),
X. canadensis, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 7, p. 373 (1875).
25. *X. varia*, Mocsáry, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 3, p. 497 (1904) (Tonkin).

* * *

? *X. Potanini*, Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 15 (1891) (China).

4. Genus KONOWIA, Brauns

Konowia. Brauns, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 220 (1884).

Merkmale. — Hinterleib an der Basis schwach deprimiert, gegen das Ende beim ♀ ein wenig comprimiert, am wenig verschmälerten Ende selbe gerundet. Kopf ziemlich klein, fast schmaler als der Thorax, hinter den Augen gerundet verschmälert. Clypeus sehr klein, von der Stirn nicht geschieden, vorn in eine kurze dreieckige Spitze ausgezogen. Fühlerfurche auf dem Wangenanhang unter den Augen mit kielförmigem Rande; Schläfen scharf gerandet; der Rand läuft unten hinter der Basis der Mandibeln in einen kurzen Zahn aus. Maxillarpalpen kurz und ziemlich dick; Labialpalpen sehr kurz und dünn. Prosternum ziemlich kurz. Pronotum in der Mitte sehr kurz mit schwacher Querfurche, hinten sehr tief ausgeschnitten. Vorderflügel mit 2 Radial und 3 Cubitalzellen; Humeralfeld über der Basis contrahiert und hinter der Mitte mit schrägem Quernerv. Im Hinterflügel sind das Radial-, Cubital- und Humeralfeld hinten offen, nur die Medialzelle ist geschlossen. Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 1 mitteleuropäische Art. Nach W. H. Ashmead kommt eine 2. Art in Nordamerika vor.

1. *K. megapolitana,* Brauns, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 220 (1884) (Mecklenb., Petersb.).
2. *? K. attenuata,* Norton (*Xiphydria a.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 144 (1862) (Amer. bor.).

2. SUBFAM. SIRICINI, Konow

Siricina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 324 (1871).
Siricini. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 73 (1898).

Merkmale. — Körper zilindrisch. Kopf gross, hinter den Augen erweitert; Schläfen gerundet, hinten nicht gerandet. Mandibeln kurz und dick, die linke 2-, die rechte 3- zähnig. Maxillarpalpen sehr kurz und dick, langhaarig. Wangenanhang vertieft zur Aufnahme des Fühlerschaftes. Fühler gewöhnlich vielgliedrig, borstenförmig oder gleichdick; nur bei *Teredonia* spindelförmig mit 5-7 Gliedern. Prosternum sehr kurz. Pronotum in gleicher Höhe mit dem Mesonotum, vorn mehr weniger ausgehöhlt. Mesonotum nicht durch Parapsiden in Lappen getheilt. Hinterleib lang, die Seiten stark gewölbt, sodass sie mit dem Bauch eine Furche bilden. Beim ♂ das letzte Bauchsegment, beim ♀ das letzte Rückensegment in einen dornartigen, seitlich gezähnelten Fortsatz ausgezogen. Cerci versteckt, tuberkelförmig. Beine kräftig, beim ♂ mit mehr weniger verbreiterten Hintertibien und Tarsen; die vorderen Tibien nur mit 1 Endsporn. Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 oder 4 Cubitalzellen; Intercostalader vorhanden; der Quernerv fehlt im Intercostalfelde. Humeralfeld mit schrägem Quernerv weit hinter der Mitte. Flügelschuppen sehr klein, meist ganz vom Pronotum verdeckt. Sägescheide des ♀ entspringt aus der Mitte der Bauchseite und ragt weit vor.

Diese Unterfamilie enthält : 2 Tribus, 5 Gattungen, 45 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Hintertibien mit 2 Endspornen. Hinterflügel mit geschlossenem Humeralfelde; im Vorderflügel entspringt der 1. Cubitalnerv gewöhnlich aus dem Discoidalnerven* (Tribus Siricides) . . . . 2.

— *Hintertibien höchstens mit 1 Endsporn; im Hinterflügel fehlt der Humerus; im Vorderflügel entspringt der 1. Cubitalnerv aus dem Cubitus* (Tribus Tremecides) . . . . 3.

2. *Vorderflügel nur mit 1 Brachialnerven* . . . . 1. Genus Sirex, Linné.

— *Derselbe mit 2 Brachialnerven* . . . . 2. Genus Paururus, Konow.

3. *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; Fühler gleichdick, mehr als 10-gliedrig, Hintertibien schwach comprimiert* . . . . . . 3. Genus Tremex, Jurine.

— *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen* . . . . 4.

4. *Fühler spindelförmig, 5-7 gliedrig; Hinterfersen stark comprimiert.* . . . . 4. Genus Teredonia, Kirby.

— *Fühler borstenförmig vielgliedrig* . . . . 5. Genus Xeris, Costa.

I. Tribus SIRICIDES, Konow

Siricides. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 73 (1898).
Siricinæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 173 (1898).

Merkmale. — Körper sehr gross und dick. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, deren 1. die Ecke zwischen Subcosta und Discoidalnerv einnimmt und den Cubitus nicht berührt. Hinterflügel mit geschlossenem Humeralfelde. Hintertarsen wenig länger als ihre Tibien. Hintertibien mit 2 Endspornen. — Larven in Nadelholz.

Diese Tribus enthält : 2 Gattungen, 29 Arten.

1. Genus SIREX, Linné

Sirex. Linné, Fauna Suec. (ed. 2), p. 396 (1761).
Urocerus. Geoffroy, Hist. Ins. Vol. 2, p. 264 (1762).

Merkmale. — Fühler borstenförmig, vielgliedrig, mit 18-30 Gliedern; die einzelnen Glieder vom 3. an, besonders beim ♀ deutlich unten und hinten abgeflacht, sodass der Fühler vorn gewölbt, hinten gekantet erscheint. Vorderflügel nur mit 1 Brachialnerven, der weit hinter dem Discoidalnerven liegt. Beim ♀ der Fortsatz des letzten Rückensegmentes lang, schmal, gleichbreit oder vor der Spitze verbreitert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechzehn Arten, von denen 9 Nordamerika angehören; 3 sind aus Europa, 1 vom Kaukasus und Asien, 1 aus Indien, 2 von Japan bekannt.

1. *S. albicornis*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 419 (1781) (Amer. bor.).
   Urocerus abdominalis, Harris, Treat. Ins. Massach. p. 392 (1841) (p. p.).
   Sirex Stephensi, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 375 (1882).
2. *S. antennatus*, Marlatt, Proc. U. S. Nat, Mus. Vol. 21, p. 500 (1898) (Japan).
3. *S. augur*, Klug, Mon. Siric. Germ. p. 34 (1803) (Europ. med.).
   Urocerus II, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1 [1], t. 10, f. 2 u. 3 (1767).
4. *S. californicus*, Norton (*Urocerus albicornis var. c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 360 (1869) (Amer. bor.).
   Urocerus riparius, Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 244 (1893).
5. *S. Cressoni*, Norton (*Urocerus C.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 16 (1864) (Amer. bor.).
   Sirex dimidiatus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 115 (1874).
6. *S. Fiskei*, Ashmead, Canad. Entom. Vol. 36, p. 63 (1904) (Amer. bor.).
7. *S. flavicornis*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 418 (1781) (Amer. bor.).
   Sirex bizonatus, Stephens, Ill. Brit. Ent., Mandib. Vol. 7, p. 114 (1835).
   Urocerus abdominalis, Harris, Treat. Ins. Massach. p. 392 (1841) (p. p.).
   Sirex latifasciatus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 114 (1874).
8. *S. flavipennis*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 380 (1882) (Amer. bor.).
9. *S. fulvus*, Cresson (*Urocerus f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p, 35 (1880) (Amer. bor.).
10. *S. gigas*, Linné (*Ichneumon g.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 560 (1758) (Europ. tota, Asia med. u. bor.). — **Taf. Fig. 1, 2, 5, 6.**
   Sirex mariscus, Linné, Fauna Suec. (ed. 2), p. 397 (1761).
   Urocerus III, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1. t. 121, f. 6 (1768).
   Sirex hungaricus, Christ, Naturg. Ins. p. 414 (1791).
   S. psyllius, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 124 (1793).
   Urocerus Lefebrei, Guérin, Mag Zool. Vol. 3, p. 68, t. 68 (1833).
   Sirex grandis, Blanchard, Cuvier, Règne Anim. (éd. 3). Vol. 2, T. 108, f. 7 (1849).
   S. faustus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 258 (1894).
11. *S. japonicus*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 386 (1874) (Japan).

12. *S. phantoma*, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 419 (1781) (Europ. med., Asia min.).
Urocerus IV et V, Schäffer, Icon, Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 205, f. 1, 2 (1779).
Sirex tardigradus, Cederhjelm, Fauna Ingr. Prodr. p. 154 (1798).
S. cedrorum, Smith, Ann. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 256 (1860).
13. *S. sah*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 36 (1881).
14. *S. Taxodii*, Ashmead, Canad. Ent. Vol. 36, p. 63 (1904) (Amer. bor.).
15. *S. tricolor*, Provancher (*Urocerus t.*), Le Nat. Canad. Vol. 1, p. 17 (1869) (Amer. bor.).
16. *S. xanthus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 471 (1876) (Ind. or.).

2. Genus PAURURUS, Konow

Paururus. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 43 (1896).

Merkmale. — Fühler ziemlich borstenförmig, gewöhnlich wenig gegen das Ende verdünnt, vielgliedrig, mit 17-25 Gliedern; das 3 Glied länger als das 4.; die einzelnen Glieder vom 3. oder 4. an unten abgeflacht, hinten manchmal gerinnt. Vorderflügel mit 2 Brachialnerven, von denen der vordere abgekürzt ist und den Brachius nicht erreicht. Hinterflügel mit vollständigem Humeralfelde. Hintertibien gewöhnlich etwas kürzer als ihre Tarsen, am Ende mit 2 Spornen, beim ♂ wie ihre Tarsen stark comprimiert. Beim ♀ der Fortsatz des letzten Rückensegmentes ziemlich kurz, aus breiter Basis gleichmässig zugespitzt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten, von denen 7 Nordamerika, 3 Europa, 2 Asien und 1 Australien angehören.

1. *P. areolatus*, Cresson (*Urocerus a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 375 (1868) (Amer. bor.).
Sirex gracilis, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon, p. 114 (1874).
Urocerus coeruleus, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 34 (1880).
Sirex apicalis, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 377 (1882).
2. *P. australis*, Kirby (*Sirex au.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 383 (1882) (Austral.).
3. *P. Behrensi*, Cresson (*Urocerus B.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 35 (1880) (Amer. bor.).
4. *P. carinthiacus*, Konow (*Sirex c.*), Deutsche Ent. Zeit. Vol. 35, p. 210 (1891) (Carinth., Morav., Bohem., Hung.).
5. *P. cyaneus*, Fabricius (*Sirex c.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 419 (1781) (Amer. bor.),
Sirex nigricornis, Newman. The Ent. Mag. Vol. 1, p. 414 (1833).
S. duplex, Shuckard, Mag. Nat. Hist. (n. ser.), Vol. 1, p. 631 (1837).
Urocerus nitidus, Harris, Rep. Ins. Massach. p. 391 (1841).
Sirex varipes, Walker, Lords Natural, Vancouvers Isl. Vol. 2, p. 342 (1866).
S. Abboti, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 378 (1882).
6. *P. Edwardsi*, Brullé (*Sirex E.*), Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 644 (1846) (Amer. bor.).
Urocerus zonatus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 357 (1869).
Sirex fulvocinctus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 114 (1874).
S. abaddon, Westwood, ibidem, p. 115 (1874).
7. *P. imperialis*, Kirby (*Sirex i.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 383 (1882) (Ind. or.).
8. *P. juvencus*, Linné (*Ichneumon i.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 560 (1758) (Europ. tota).
Urocerus VI, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 205, fig. 3 (1799).
Sirex nigricornis, Acerbi, Trav. North Cape, Vol. 2, p. 253 (1802).
S. Leseleuci, Tournier, Ent. Genève, Vol. 1, p. 220 (1890) [exclus. ♀].
9. *P. Hopkinsi*, Ashmead, Canad. Ent. Vol. 36, p. 64 (1904) (Amer. bor.).
10. *P. nigricornis*, Fabricius (*Sirex n.*), Spec. Ins. Vol. 1. p. 418 (1781) (Amer. bor.).
Sirex juvencus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 114 (1835).
Urocerus cyaneus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 357 (1869) (exclus ♀).
Sirex morio, Westwood, Thesaur, Ent. Oxon. p. 115 (1874).
S. hirsutus, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 380 (1882).
11. *P. noctilio*, Fabricius (*Sirex n.*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 130 (1793) (Europa tota, Sibir.). — **Taf. Fig. 10, 11.**
Sirex juvencus, Klug. Mon. Siric. Germ. p. 36 (1803).
Urocerus Feisthameli, Brullé, Exp. Morée, Vol. 3, 1, sect. 2, p. 387 (1832).
Sirex melanoceros, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 328 (1871)
S. Leseleuci, Tournier, Ent. Genève, Vol. 1, p. 220 (1890) (exclus ♂).
12. *P. pinicola*, Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 179, (1898) (Amer. bor.).
13. *P. vates*, Mocsáry (*Sirex v.*), Term. Füzet. Vol. 5, p. 36 (1881) (China bor.).

2. Tribus TREMECIDES, Konow

Tremecinæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 173 (1898).
Tremecides. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 73 (1898).

Merkmale. — Körper weniger dick, zilindrisch, beim ♂ etwas deprimiert. Vorderflügel mit 3 oder 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv entspringt aus dem Cubitus und weicht von der Richtung des Radius ab. Brachialfeld nur mit einem Quernerven. Hinterflügel ohne Humerus. Hintertibien höchstens mit 1 Endsporn. Hintertarsen viel länger als ihre Tibien. — Larven meist in Laubholz.

Diese Tribus enthält : 3 Gattungen, 16 Arten.

3. Genus TREMEX, Jurine

Tremex. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym., p. 80 (1807).
Xyloterus. Hartig, Aderfl. p. 385 (1837).
Xyloecematium. Heyden, Berl. Ent. Zeits. Vol. 12, p. 227 (1868).

Merkmale. — Körper lang gestreckt, gleichdick. Fühler kurz und dick, gleichdickoder in der Mitte verdickt, mit 14-16 Gliedern; Glied 3 so lang oder kürzer als das 4. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 2. Cubitalnerv fehlt ; die 2. Cubitalzelle nimmt beide Medialnerven auf; der Brachialnerv liegt unter dem Discoidalnerven. Beim ♂ das letzte Bauchsegment, beim ♀ das letzte Rückensegment in eine dreieckige kurze Spitze ausgezogen. Säge des ♀ kürzer als ihr Basaltheil. — Larven in Laubholz.

Geographische Verbreitung der Arten. — 12 Arten, von denen 2 Europa, 2 Amerika, 1 Afrika, 7 Asien angehören.

1. *T. columba*, Linné (*Sirex c.*), Cent. Ins. Rar. p. 30 (1763) (Amer. b.).
   S. cinctus, Drury, Ill. Nat. Hist. Vol. 2, p. 72 (1773).
   S. pennsylvanica, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 3, p. 593 (1773).
   S. americana, Christ, Naturg Ins. p. 417 (1791)
   Tremex obsoletus, Say, Western Quart. Report, Cincinnati, Vol. 2, p. 73 (1823).
   T. maurus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 116 (1874).
2. *T. flavicollis*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 1 (1899) (Assam).
3. *T. fuscicornis*, Fabricius (*Sirex f.*), Mant. Ins. Vol. 1, p. 257 (1787) (Europa tota). — **Taf. Fig. 9, 12.**
   Sirex strutiocamelus, Villers, Linn. Ent. Vol. 4, p. 132 (1789).
   Sirex camelogigas, Christ, Naturg. Ins. p. 411 (1791).
4. *T. hyalinatus*, Moscáry, Term. Füzet. Vol. 14, p. 158 (1891) (Afr. Gabun.).
5. *T. insignis*, Smith, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 178 (1858) (Malaka, Aru-ins.).
   Tremex purpureipennis, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 117 (1874).
6. *T. insularis*, Smith, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 117 (1857) (Borneo, Malaka).
7. *T. longicollis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 45 (1896) (Japan).
   Tremex similis, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 2, p. 499 (1898).
8. *T. magus*, Fabricius (*Sirex m.*), Mant. Ins. Vol. 1, p. 257 (1787) (Europa tota).
   Sirex nigrita, Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 258 (1787).
   d) var. alchymista, Moscáry, Rovart. Lapok. Vol. 3, p. 73 (1886) (Hung.).
9. *T. pandora*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 116 (1874) (Ind. or.).
10 ? *T. rugicollis*, Westwood, ibidem, p. 117 (1874) (Philippinen).
11. *T. sericeus*, Say, Western Quart. Report, Cincinnati, Vol. 2, p. 73 (1823) (Amer. bor.).
   Tremex Servillei, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 645 (1846).
12. *T. Smithi*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1876) (Ind. or.).

4. Genus TEREDONIA, Kirby

Teredon. Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2. p. 366 (1869) [nom praeocc. (Mollusc.)].
Teredonia. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 386 (1882).

Merkmale. — Fühler kurz, 5- oder 6-gliedrig, spindelförmig; Glied 3 kürzer als 4, das 5. am längsten, scheint aus 2 eng verbundenen Gliedern zu bestehen. Das 2. Glied der Labialpalpen verdickt, am Ende abgestutzt. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; von den letzetern nimmt die 2. und 3. je einen Medialnerven auf. Metatarsus länger als die Hintertibie, sehr stark comprimiert und oben stark bauchig erweitert; die folgenden 3 Tarsenglieder kurz, zusammen nicht länger als das Klauenglied.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Cuba ist bekannt.

1 *T. cubensis*, Cresson (*Tremex c.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 2 (1865) (Cuba).
Tremex latitarsis, Cresson, ibidem, Vol. 4, p. 3 (1865).

5. Genus XERIS, Costa

Xeris. A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 259 (1894).

Merkmale. — Körper lang und schlank, ziemlich zilindrisch; beim ♂ der Hinterleib etwas deprimiert. Fühler borstenförmig, mit 20- 25 Gliedern; die einzelnen Glieder vom 3. an auf der Unterseite gerinnt; das 3. kürzer als das 4. Scheitel ziemlich deutlich abgegrenzt. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; der Brachialnerv liegt hinter dem Discoidalnerven. Hinterflügel ohne Humerus. Hintertibien kürzer als ihre Tarsen, am Ende nur mit 1 Sporn, beim ♀ nicht, beim ♂ schwach comprimiert. Beim ♂ das letzte Bauchsegment in eine dreieckige Spitze, beim ♀ das letzte Rückensegment in einen langen, schmalen, vor der Spitze stark gezähnten Fortsatz ausgezogen. Beim ♀ der hervorragende Theil der Sägescheide viel länger als der Basaltheil.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten, von denen 1 Europa, 2 Nordamerika angehören.

1. *X. caudata*, Cresson (*Urocerus caudatus*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 247 (1865) (Amer. bor.).
   Sirex melancholicus, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 116 (1874).
2. *X. Morrisoni*, Cresson (*Urocerus M.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 35 (1880) (Amer. bor.).
   Urocerus tarsalis, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 52 (1880).
   U, indecisus, Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 243 (1893).
3. *X. spectrum*, Linné (*Ichneumon s*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1 p. 560 (1758) (Europa tota). — **Taf. Fig. 3, 7, 8.**
   Urocerus I, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1. t. 4, fig. 9-10 (1767).
   U. VIII, Schäffer, ibidem, Vol. 3, t. 237, fig. 3-4 (1779).
   Sirex nanus O, Fr. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 151 (1776).
   S. emarginatus, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 128 (1793).

3. SUBFAM. ORYSSINI, Konow

Oryssina. Thomson, Hym. Scand. Vol. 2, p. 331 (1871).
Oryssini. Konow, Term. Füz. Vol. 20, p, 602 (1897).

Merkmale. — Körper kurz, zilindrisch; Hinterleib nicht comprimiert, am Ende abgerundet. Am Kopf der obere Theil der Stirn stark vorgezogen, über den Scheitel und die Augen mehr weniger weit emporgehoben und mit starken Höckern besetzt; unten ist die Stirn gebrochen und bildet einen scharfen Rand über den Fühlern; die letztern sehr tief über dem Munde eingefügt,

11-gliedrig; das Basalglied dick; das 2. kurz kegelförmig; das 3. am längsten; beim ♀ das 9. Glied stark verdickt. Clypeus sehr kurz. Pronotum sehr kurz, vorn gebrochen und senkrecht abfallend. Prosternum nicht halsförmig vorragend. Flügelschuppen deutlich. Vorderflügel ohne Intercostalader und ohne Intercostalnerv; Radialfeld ungetheilt; Cubitalfeld gewöhnlich nur mit 1 Quernerv; der 2. Medialnerv fehlt gewöhnlich ganz; Humeralfeld gestielt oder contrahiert. Hinterflügel ohne Humerus und ohne geschlossene Mittelzellen. Am Hinterleib das 1. Rückensegment nicht gespalten. Beim ♂ ist der After völlig geschlossen, die Genitalien verborgen. Beim ♀ ist das 9. Rückensegment ganz nach unten gerückt und für die Säge kanalförmig ausgehöhlt; das 5. Bauchsegment in der Mitte schuppen oder kielförmig emporgehoben und in eine kurze dornartige Spitze ausgezogen, um das Hypopygium zu bilden, unter dem die Säge entspringt; die letztere dünn, nach oben gekrümmt; Sägescheide fehlt.

Diese Subfamilie enthält: 5 Gattung, 21 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Stirn ohne scharfe Längskiele; Humeralfeld gestielt*	1. Genus Oryssus, Latreille.
— *Stirn mit scharfen Längskielen*	2.
2. *Stirn mit 2 nach vorn stark convergierenden Längskielen.*	2. Genus Chalinus, Konow.
— *Stirnkiele nach vorn divergierend*	3.
3. *Humeralfeld in den Mitte weit zusammengezogen; Stirn mit 2 seitlichen Längskielen; Schläfen ohne Kiel*	3. Genus Ophrynopus, Konow.
— *Humeralfeld gestielt*	4.
4. *Stirn mit 2 seitlichen Längskielen; Schläfen gekielt; Discoidalzelle gestielt.*	4. Genus Stirocorsia, Konow.
— *Stirn in der vorderen Hälfte mit 4 Längskielen, von denen die beiden mittleren wenig divergieren; Discoidalzelle sitzend*	5. Genus Mocsárya, Konow.

1. Genus ORYSSUS, Latreille

Oryssus. Latreille, Précis Caract. Ins. p. 111 (1834).

Merkmale. — Stirn ausser dem Supraantennalrand ohne Kiele, von den Wangen nicht geschieden; der obere Theil stark erhaben und jederseits längs der Augen mit einer Reihe starker Höcker; die oberen Ocellen vom Augenrande entfernt; Schläfen neben den Augen wulstig ohne Kiel. Nur die Hintertibien an der Aussenkante fein crenuliert. Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen; Stigma ziemlich breit, oval; der Radius entspringt ungefähr aus der Mitte desselben; Costa fein; Subcosta sehr dick; Discoidalzelle von der Subcosta ziemlich weit entfernt; der Theil des Discoidalnerven zwischen Cubitus und Subcosta ganz verwischt, undeutlich; Brachialnerv abgekürzt, mit dem Discoidalnerven interstitial; Humeralfeld gestielt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zehn Arten, von denen 2 Europa, 5 Nordamerika, 1 Australien angehören; 1 Art von Guatemala und 1 vom Amazonenstrom werden vielleicht unrichtig in dieser Gattung aufgeführt.

1. *O. abietinus*, Scopoli (*Sphex a.*), Ent. Carn. p. 296 (1763) (Europ. tota). — **Taf. Fig. 14, 15, 16, 17.**
    Tenthredo degener, Christ, Naturg. Ins. p. 269 (1791).
    Sirex vespertilio, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 129 (1793).
    Oryssus coronatus, Fabricius, ibidem, Suppl. p. 218 (1798).
    O. albopunctatus, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 434 (1836).
    O. hyalinipennis, O. Costa, Fauna Regn. Napoli, Oryss. p. 4 (1860).
2. *O. affinis*, Harris, Treat. Ins. Massach. p. 394 (1841) (Amer. bor.).

3. *O. amazonicus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 119 (1874) (Amazonias).
4. *O. Loriae*, Mantero, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 20, p. 131 (1899) (Neu-Guinea).
5. *O. nigricans*, Cameron, Biol. Centr. Amer., Hym. Vol. 1, p. 69 (1883) (Amer. centr.).
6. *O. occidentalis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 7, Proc. p. X (1879) (Amer. bor.).
7. *O. Sayi*, Westwood, Zool. Journ. Vol. 5, p. 440 (1830) (Amer. bor.).
   Oryssus maurus, Harris, Rep. Ins. Massach. p. 394 (1841).
8. *O. terminalis*, Newman, The Ent. Mag. Vol. 5, p. 486 (1838) (Amer. bor.).
   Oryssus haemorrhoidalis, Harris, Rep. Ins. Massach. p. 394 (1841).
9. *O. thoracicus*, Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 178 (1898) (Amer. bor.).
10. *O. unicolor*, Latreille, Enc. Méth. Ins. Vol. 8, p. 561 (1811) (Paris).

2. Genus CHALINUS, Konow

Chalinus. Konow, Term. Füzet. Vol. 20, p. 605 (1897).

Merkmale. — Stirn hoch über die Augen erhaben, jederseits mit einer Reihe von 3 kegelförmigen Höckern und darunter mit 2 Längskielen, die in der inneren Orbita unter der Augenmitte entspringen, nach unten stark convergieren und ziemlich naheb ei einander an dem scharfen Supraantennalrand der Stirn münden. Die beiden oberen Nebenaugen stehen über der Augentangente. Fühler beim ♂ mit langen Haaren besetzt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Afrika.

1. *C. Haugi*, Buysson, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 599 (1902) (Congo).
2. *C. imperialis*, Westwood, (*Oryssus i*), Thesaur. Ent. Oxon. p. 118 (1874) (Gold-Coast).
3. *C. plumicornis*, Guérin (*Oryssus p.*), Voy. Abyss. Vol. 6, p. 345 (1848) (Abessin.).

3. Genus OPHRYNOPUS, Konow

Ophrynopus. Konow, Term. Füz. Vol. 20, p. 605 (1897).

Merkmale. — Der obere Theil der Stirn wenig erhaben, jederseits neben dem Augenrande mit einer Reihe von Höckern; die oberen Nebenaugen berühren die Augen; der untere Theil der Stirn rings von einem scharfen Rand umgeben, der oben die Ocellen unten die Fühler ausschliesst; die Seitenkiele nach vorn stark divergierend. Schläfen ohne Kiel. Rückenschildchen vom Mesonotum durch eine tiefe Furche getrennt. Die 4 hinteren Tibien an der Aussenkante gezähnt. Flügelstigma schmal, weit hinter der Mitte ein wenig verdickt und hier den Radius aussendend. Humeralfeld in der Mitte weit zusammengezogen; Discoidalzelle klein, von der Subcosta entfernt; Brachialnerv unter dem Discoidalnerven.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten, von denen 4 Amerika angehören, 1 die Aru-Inseln und 1 Neu-Süd-Wales bewohnt.

1. *O. Andrei*, Konow, Term. Füz. Vol. 20, p. 607 (1897) (Brasil).
2. *O. batesianus*, Westwood (*Oryssus b.*), Thesaur. Ent. Oxon. p. 119 (1874) (Amazonias).
3. *O. fulvistigmus*, Westwood (*Oryssus f.*), ibidem, p. 119 (1874) (Amazonias).
4. *O. maculipennis*, Smith (*Oryssus m.*), Journ. Linn. Soc. Lond, Vol. 3, p. 177 (1858) (Aru-Ins.).
5. *O. mexicanus*, Cresson (*Oryssus m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 7, Proc. p. 9 (1879) (Mexico).
6. *O. sericatus*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 23 (1900) (Neu-Süd-Wales).

4. Genus STIROCORSIA, Konow

Stirocorsia. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 372 (1897).

Merkmale. — Der obere Theil der Stirn erhaben, jederseits mit einer Reihe von Höckern; die oberen Ocellen berühren die Augen; der untere Theil der Stirn rings von einem scharfen

Rande umgeben, der oben die Ocellen, unten die Fühler ausschliesst; die Seitenkiele stark geschwungen und unter rechtem Winkel den Supraantennalrand treffend; der letztere hängt mit dem unteren scharfen Rande des Wangenanhangs zusammen, der vor seinem Ende einen scharfen, die ganzen Schläfen durchziehenden Kiel aussendet, sodass jedes Auge rings von einem erhabenen scharfen Rande umgeben ist. Stigma unter der Basis des Radius kaum verdickt. Humeralfeld gestielt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Borneo.

1. *S. Kohli*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 373 (1897) (Borneo).

5. Genus MOCSARYA, Konow

Mocsarya. Konow, Term. Füzet. Vol. 20, p. 608 (1897).

Merkmale. — Der obere Theil der Stirn wenig erhaben, jederseits mit einer Reihe von Höckern; die oberen Ocellen stehen dicht neben den Augen und dicht unter der Augentangente. Der vordere Theil der Stirn rings von einem scharfen Rand umgeben, der oben das untere Nebenauge einschliesst, unten die Fühler ausschliesst; dies ziemlich parallele, unten wenig erweiterte Stirnfeld, dessen obere Seitenecken viertelkreisförmig ausgeschnitten sind, ist in der Mitte von einem schwach gebogenen Querkiel getheilt, der mit dem scharfen Supraantennalrand durch 2 nach vorn ein wenig divergierende Mittelkiele verbunden ist, sodass die Stirn vorn 4 Längskiele zeigt. Rückenschildchen vom Mesonotum durch eine tiefe im Grunde crenulierte Furche getrennt. Flügelstigma fast parallel, am Ende verschmälert in seiner Mitte den Radius aussendend; Discoidalzelle sitzend; der Cubitus entspringt aus der äussersten Basis des Discoidalnerven; Humeralfeld gestielt.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von den Sunda-Inseln.

1. *M. metallica*, Mocsáry (*Oryssus metallicus*), Term. Füz. Vol. 19, p. 1 (1896) (Sunda-Ins.).

REGISTER DER ARTEN

ERKLÆRUNG DER TAFEL

Fig. 1. *Sirex gigax*, Linné, ♂.
— 2. Hinterbein von *Sirex gigas*, Linné, ♂.
— 3. — *Xeris spectrum*, Linné, ♂.
— 4. *Xeris spectrum*, Linné, ♂.
— 5. *Sirex gigas*, Linné, ♀.
— 6. Fühler von *Sirex gigas*, Linné, ♀.
— 7. — *Xeris spectrum*, Linné, ♀.
— 8. *Xeris spectrum*, Linné, ♀.
— 9. Vorderflügel von *Tremex fuscicornis*, Fabricius.
— 10. *Paururus noctilio*, Fabricius, ♀.
— 11. Vorderflügel von *Paururus noctilio*, Fabricius, ♀.
— 12. Fühler von *Tremex fuscicornis*, Fabricius, ♀.
— 13. — *Xiphydria camelus*, Linné, ♀.
— 14. *Oryssus abietinus*, Scopoli, ♀.
— 15. Fühler von *Oryssus abietinus*, Scopoli, ♂.
— 16. — — — Scopoli, ♀.
— 17. Vorderflügel von *Oryssus abietinus*, Scopoli, ♀.
— 18. — *Xiphydria camelus*, Linné, ♀.

Teschendorf (Mecklenburg), 15. April 1905.

1 
Sirex gigas L. ♂

2 
Sirex gigas L. ♂

3 
Xeris spectrum L. ♂

4 
Xeris spectrum L. ♂

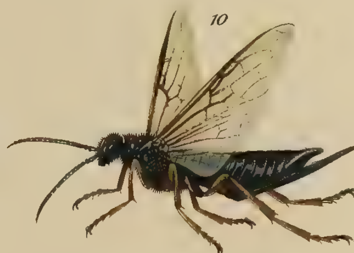
5 
Sirex gigas L. ♀

6 
Sirex gigas L. ♀

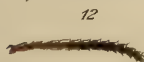
7 
Xeris spectrum L. ♀

8 
Xeris spectrum L. ♀

9 
Tremex fuscicornis F. ♀

10 
Paururus noctilio F. ♀

11 
Paururus noctilio F. ♀

12 
Tremex fascicornis F. ♀

13 
Xiphydria camelus L. ♀

18 
Xiphydria camelus L. ♀

14 
Oryssus abietinus Scop ♀

15 
Oryssus abietinus Scop ♂

16 
Oryssus abietinus Scop ♀

17 
Oryssus abietinus Scop ♀

FAM. SYRICIDÆ

I

Fasc. 29

HYMENOPTERA

FAM. TENTHREDINIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. TENTHREDINIDÆ

von F. W. KONOW

MIT 3 COLORIRTEN TAFEL

ÄHREND der Name *Tenthredinidæ*, früher gebraucht wurde, um die ganze Unterordnung der *Chalastogastra* zu bezeichnen, oder auch um die eigentlichen Tenthrediniden zusammen mit den *Lydidæ*, von den *Siricidæ* zu unterscheiden, so ist derselbe hier im engeren Sinne zu verstehen und bezeichnet die dritte Familie der *Chalastogastra* im Unterschiede von den *Lydidæ* und *Siricidæ*. In diesem Sinne wird der Name seit 1897 gebraucht, wo ich in den *Entomologische Nachrichten*, Vol. 23, p. 154 ff. diese Benennung weitläufig begründet habe, während die Dreitheilung der Chalastogastra bereits 1890 in der *Deutschen Entomologische Zeitschrift*, Heft 2, p. 226 eingeführt worden ist. Die *Tenthredinidæ* bilden unter den 3 Familien bei weitem die artenreichste und sind über die ganze Welt verbreitet, soweit Pflanzenwuchs ihnen die Möglichkeit der Existenz gewährt.

FAM. TENTHREDINIDÆ, KONOW

Tenthredinetæ. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 226.
Tenthredinidæ. Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 154 (1897).

Merkmale. — Pronotum hinten tief ausgeschnitten. Vom Mesonotum nur das Schildchen durch Furche abgetrennt. Vorderflügel ohne Intercostalader. Der Discoidalnerv mündet vor oder in dem Ursprung des Cubitus und wird nicht vom Cubitus geschnitten. Hinterleib mehr weniger eiförmig. Fühler 3- bis vielgliedrig. Wangenanhang ohne Fühlerfurche. Sägescheide des ♀ nicht oder wenig vorragend.

Larven, die s. g. « Afterraupen », haben 6 gegliederte Thoracalbeine und 12bis-16 Abdominalbeine; sie nähren sich von Blättern, wie die ihnen sehr ähnlichen Schmetterlingsraupen; wenige leben in Gallen.

Diese Familie enthält : 4 Unterfamilien, 148 Gattungen, 2400 Arten.

UEBERSICHT DER UNTERFAMILIEN

1. *Fühler mit abgesetzter Keule und vor derselben mit 4 oder 5 Gliedern* . . . . 1. Subfam. CIMBICINI.
— *Fühler nicht mit abgesetzter Keule, höchstens vom 3. Gliede an schwach gegen das Ende verdickt* . . . . 2.
2. *Fühler 3-gliedrig; das 3. Glied beim ♂ manchmal gespalten* . . . . . . 2. Subfam. ARGINI.
— *Fühler mindestens 6-gliedrig* . . . . 3.
3. *Radialfeld ungetheilt; Fühler von verschiedener Gestalt, nie borstenförmig* . . 3. Subfam. LOPHYRINI.
— *Radialfeld durch Quernerv gewöhnlich getheilt; wenn ungetheilt, so sind die Fühler borstenförmig* . . . . 4. Subfam. TENTHREDININI.

I. SUBFAM. CIMBICINI, KONOW

Cimbicinæ. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 102 (1817).
Cimbicina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 13 (1871).
Cimbicini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 229.

Merkmale. — Körper dick, oft sehr gross. Kopf mit ungerandeten Schläfen. Ocellen im Dreieck stehend. Fühler kurz; die letzten 4 oder 5 Glieder sind zu einer abgesetzten Keule verschmolzen, die manchmal ganz ungegliedert erscheint; gewöhnlich sind 2 oder 3 Glieder mehr weniger deutlich erkennbar; vor der Keule sind 4 oder 5 getrennte Glieder. Hinterleib an den Seiten scharf gekantet, nur bei den *Syzygoniides* abgerundet. Alle Tibien mit 2 Endspornen, ohne Supraapicalsporne; nur die *Syzygoniides* bilden eine Ausnahme. Sägescheide des ♀ das Ende des Hinterleibes nicht oder kaum überragend.

Larven dick, mit 16 Abdominalbeinen, frei an Laub.

Diese Unterfamilie enthält : 3 Tribus, 12 Gattungen, 133 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Vorderflügel mit 2 Radialzellen und geschlossenem Humeralfeld; Seiten des Hinterleibes scharfrandig* . . . . 2.
— *Vorderflügel ohne Radialnerv und ohne Humeralfeld; Seiten des Hinterleibes gerundet* (*Tribus* Syzygoniides) . . . . 9.
2. *Humeralfeld durch Quernerv getheilt* (*Tribus* Cimbicides) . . . . 3.
— *Humeralfeld in der Mitte zusammengezogen* (*Tribus* Abiides) . . . . 6.
3. *Erstes Rückensegment des Hinterleibes hinten tief ausgerandet mit breiter chitinöser Hautfüllung; Hinterschenkel nicht gezähnt; Klauen gezähnt* . . . . 1. Genus CIMBEX, Olivier.
— *Erstes Hinterleibsegment hinten nicht oder kaum ausgerandet, ohne Hautfüllung; Klauen einfach* . . . . 4.
4. *Fühler vor der Keule mit 5 Gliedern; Hinterschenkel gezähnt* . . . 2. Genus TRICHIOSOMA, Leach.

— *Hinterschenkel ungezähnt* . . . . 5.

5. *Lippe sehr gross, nach vorn erweitert, trapezförmig; Fühler mit 4 Gliedern vor der Keule, die mehr weniger deutlich gegliedert ist; Humeralnerv von deutlicher Länge* . . . . 3. Genus Clavellaria, Olivier.

— *Lippe klein, von gewöhnlicher Form; Fühler vor der Keule 5-gliedrig; Humeralnerv im Vorderflügel punktförmig* . . . . 4. Genus Praïa, André.

6. *Cubitalzelle 1 empfängt beide Medialnerven* . . . . 5. Genus Abia, Leach.

— *Cubitalzelle 1 nimmt den ersten, die zweite den andern Medialnerven auf* . . . . 7.

7. *Im Hinterflügel entspringt der Discoidalnerv aus dem Radius in etwa 1/3 oder 1/2 seiner Länge; Scheitel seitlich nicht oder undeutlich abgegrenzt; Hinterkopf ausgehöhlt, dem Prothorax dicht anliegend* . . . . 6. Genus Amasis, Leach.

— *Der Discoidalnerv im Hinterflügel entspringt gleich hinter der Basis des Radius; Scheitel deutlich abgegrenzt; Hinterkopf gewölbt* . . . . 8.

8. *Stigma schmal von gewöhnlicher Form; der Vorderrand des Vorderflügels gleichmässig schwach gebogen* . . . . 7. Genus Plagioceros, Klug.

— ♂ *Stigma sehr dick, den Vorderrand des Flügels stark ausbauchend* (♀ *unbekannt*) . . . . 8. Genus Pachylosticta, Klug.

9. *Vorderflügel mit Intercostalnerv; Fühler mit 5 Gliedern vor der Keule* . . . . 9. Genus Syzygonia, Klug.

— *Vorderflügel ohne Intercostalnerv* . . . . 10.

10. *Fühler vor der Keule mit 4 Gliedern* . . . . 10. Genus Bergiana, Konow.

— *Fühler vor der Keule mit 5 Gliedern* . . . . 11. Genus Perga, Leach.

— *Fühler vor der Keule mit 6 Gliedern* . . . . 12. Genus Heptacola, Konow.

I. TRIBUS CIMBICIDES, Thomson

Cimbicides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 16 (1871).
Cimbicidæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 315 (1898).

Merkmale. — Körper gross und dick. Hinterkopf viel breiter als der Vorderkopf; Schläfen stark entwickelt. Mandibeln kräftig. Innenränder der Augen parallel. Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt; Discoidalnerv weit vor der Basis des Cubitus gemündet; die beiden Medialnerven münden in die erste Cubitalzelle; Intercostalnerv fehlt; Humeralfeld durch kurzen Quernerv getheilt. Hinterleib an den Seiten scharfrandig gebrochen.

Diese Tribus enthält : 4 Gattungen, 41 Arten.

9. Genus CIMBEX, Olivier

Crabro. Geoffroy, Hist. Ins. Vol. 2, p. 261 (1762).
Cimbex. Olivier, Enc. Méth. Ins. Vol. 5, p. 762 (1790).

Merkmale. — Körper sehr gross und dick. Kopf hinter den Augen stark erweitert. Kopfschild gross, länger als breit oder wenig breiter als lang. Lippe sehr klein. Fühler mit 5 Gliedern vor der Keule. Hinterflügel mit Axillarnerv. Am Hinterleib das 1. Rückensegment hinten sehr tief und

breit ausgerandet mit weisslicher Hautfüllung. Hinterhüften von einander entfernt, beim ♂ stark verlängert und wie die Hinterschenkel stark verdickt; bei beiden Geschlechtern die Hinterschenkel ohne Zahn. Klauen gezähnt.

Geographische Verbreitung der Arten. — 22 Arten, von denen 7 Europa, 5 Japan, 1 Sibirien, 1 dem nördlichen Indien, 8 Nordamerika angehören.

1. *C. americana*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 104 (1817) (Amer. bor.)
   Cimbex femorata, W. Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 254 (1837).
   C. a, var. alba, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 42 (1867).
   C. a, var. decemmaculata, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 42 (1867).
   C. violacea, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 6 (1882)
2. *C. ariana*, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 4, t. 1, f. 3 (1882).
3. *C. capreae*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 108 (1897) (Germ. Niederl.).
   C. (variabilis) salicis capreae, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 3, p. 239 (1863).
   C. saliceti var. β *maris et feminae testacea*, Zaddach, ibidem Vol. 3, p. 252 (1863).
4. C. *carinulata*, Konow, Wien. Ent. Zeit., Vol. 16, p. 106 (1897) (Japan).
   Cimbex nomurae, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 496 (1898).
5. *C. connata*, Schrank (*Tenthredo, c.*), Beitr. Naturg. p. 83 (1776) (Europa tota).
   Tenthredo femorata, Göze, De Geer, Abh. Gesch. Ins. Vol. 2, p. 229, t. 34, f. 1-8 (1779).
   Crabro maculatus, L. Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2. p. 361 (1785).
   Cimbex maculata, Olivier, Enc. Méth. Ins. Vol. 5, p. 770 (1790).
   Tenthredo lutea, Christ, Naturg. Ins. p. 425 (1791).
   T. femorata, Christ, ibidem, p. 426 (1791).
   T. montana, Panzer, Fauna, Ins. Germ. Vol. 7, p. 8, t. 12 (1801).
   T. alnivaga, Bechstein u. Scharfenberg, Naturg. Forstins. Vol. 3, p. 866 (1805).
   Cimbex ornata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 28 (1823),
   C. luteola, Lepeletier, ibidem, p. 28 (1823).
   Tenthredo Humboldti, Ratzeburg, Forstins. Vol. 3, p. 135 (1844).
   T. lutea, Blanchard, Cuvier, Règne Anim, Ins. Vol. 2, t. 108, fig. 1 (1849).
   Cimbex alni, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 3, p. 240 1863).
   C. violascens, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1. p. 20 (1871).
6. *C. fagi*, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 3, p. 237 (1863) (Germ. Niederl.).
   Cimbex femorata, Drewsen, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 4, p. 169 (1835).
7. *C. femorata*, Linné (*Tenthredo, f.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 555 (1758) (Europa tota, Sibir.).
   Tenthredo, Linné, Fauna Suec. p. 282, nº 924 (1746).
   T. tristis, Fabricius, Reise Norwegen, p. 334 (1779).
   Crabro lunulatus, L. Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 362 (1785).
   Cimbex europaea, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 105 (1817).
   C. betulae, var. nigra, Zaddach, Schrift. Ges. Könіgb. Vol. 3. p. 250 (1863).
   C. betulae, var. pulla, Zaddach, ibidem, Vol. 3, p. 250 (1863).
   C. lutea, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1. p. 19 (1871).
   α) *var. Griffini*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 107 (1817).
   ? *Crabro annulatus*, L. Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 362 (1785).
   Cimbex Schaefferi, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 26 (1823).
   β ♀ *var. pallida*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 6 (1835).
   Cimbex variabilis, var. russa, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 7 (1847).
   Cimbex betulae var. lutescens, Zaddach, Schrift. Ges. Köningsberg, Vol. 3, p. 251 (1863).
   γ) ♂ ♀ *var. silvarum*, Fabricius (*Tenthredo s.*), Ent Syst. Vol. 2, p. 105 (1793).
   Tenthredo lutea, Linné, Syst. Nat. (10), Vol. 1, p. 555 (1858 .
   Cimbex veuusta, Perty, Delect. Anim. Artic, Brasil. p. 129, t. 26, f. 1 (1833).
   C. betulae, Zaddach. Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 3, p. 233, 249 (1863).
   C. sibirica, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, t. 16, f. 3 (1882).
   δ) ♀ *var. varians*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 105 (1817).
   Cimbex decemmaculata, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 106 (1817).
   C. biguetina, Lepeletier, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 455 (1833).
   C. betulae var. flavomaculata, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 3, p. 250 (1863).
8. *C. hudsonica*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 8, t. 1, f. 4 (1882) (Am. bor.).
9. *C. japonica*, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 4, t. 16, f. 1 (1882) (Japan).
10. *C. jorofuensis*, Marlatt (*C. Yorofui*), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 497 (1898) (Japan).
11. *C. jucunda*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 19, p. 1, t. 1, f. 1 (1896) (Japan).
    Cimbex maculata, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 498, (1898).

12. *C. Laportei*, Lepeletier, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 2, p. 454 (1833) (Amer. bor.).
Cimbex viardi, Lepeletier, ibidem, Vol. 2, p. 454 (1833).
Cimbex ulmi, Th. W. Harris, Rep. Ins. Massach. p. 374 (1841
Dahlbomi (*lateralis*), Guérin, Icon. Règne An. Ins. p. 398, t. 64, f. 1 (1845).

13. *C. lutea*, Linné (*Tenthredo l.*), Fauna Suec. (ed. 2), p. 388 (1761) (Europa tota, Sibir.).
Crabro V, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 103, f. 2, 3 (1768).
Cimbex annulata, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 107 (1817).
C. variabilis lutea, Klug, Verh. Ges. Berlin, Vol. 1, 2, p. 81 (1829).
C. saliceti, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 3, p. 251 (1863).
C, (variabilis) salicis albae, Zaddach, ibidem, Vol. 3, p. 238 (1863).
C. brevispina, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 21 (1871).

14. *C. Macleayi*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 103 (1817) (San Domingo).
Cimbex, Klugi, Leach, idem. Vol. 3, p. 105 (1817).

15. *C. pacifica*, Cresson. Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 51 (1880) (Amer. bor.).

16. *C. pallens*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 29 (1823) (Gall., Germ.).
Cimbex fagi, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 112 (1897).

17. *C. quadrimacula*, O. F. Müller (*Tenthredo qu.*), Mélang. Soc. Roy. Turin, Vol. 3, p. 195 (1766) (Eur. md. et mer., Brit., Asia min.).
Cimbex scapularis, Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 53 (1876).
α) *var. humeralis*, Geoffroy (*Crabro h.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 361 (1785).
Tenthredo connata, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 84 (1789).
T. axillaris, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 84, t. 11 (1801).

18. *C. rubida*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 1 (1880) (Amer. bor.).

19. *C. semidea*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 1 (1880) (Amer. bor.).

20. *C. sibirica*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 4, t. 1, f. 1 (1882) (Sibiria).

21. *C. taucushiensis*, Marlatt (*C. Taukushi*), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 497 (1898) (Japan).

22. *C. violacea*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 27 (1823) (Amer. bor.).
Tenthredo femorata, Abbot, Draw. Ins. Georgia, Vol. 12, t. 61 (1792).
? *C. fuscipennis*, Leach. Zool. Miscell. Vol. 3, p. 103 (1817.
Cimbex luctifera, Klug, Verh. Ges. Berlin, Vol. 1, p. 85 (1829).
C. Kirbyi, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 672, t. 48, f. 6 (1846).

2. Genus TRICHIOSOMA, Leach

Trichiosoma, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 108 (1817).

Merkmale. — Körper ziemlich gross und dick. Hinterkopf besonders beim ♂ sehr stark erweitert. Clypeus kurz, vielmal breiter als lang, am Ende breit ausgerandet; Lippe gross, vorn mehr weniger dreieckig vorgezogen; Fühler mit 5 Gliedern vor der Keule. Hinterflügel ohne Axillarnerv. Am Hinterleib das 1. Rückensegment nicht ausgerandet, ohne Blösse. Hinterhüften von einander entfernt, beim ♂ verlängert und wie die Hinterschenkel verdickt; bei beiden Geschlechtern die Hinterschenkel vor dem Ende an der Unterseite mit einem Zahn. Klauen ungezähnt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vierzehn Arten, von denen 6 Europa, 5 Nordamerika angehören, 1 von Sikkim, 1 aus der Mongolei und Sibirien, 1 von Sibirien.

1. *T. bicolor*, Norton, Proc. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 150 (1861) (Amer. bor.).
Trichiosoma lucorum, W. F. Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 255 (1837).
T. arctica, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1. p. 10, t. 1, f. 7 (1882).

2. *T. crassa*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 11, t. 1. f. 5 (1882) (New Foundland).

3. *T. Jakovleffi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 153 (1905) (Sibiria).
T. arctica, Konow, Ann. Mus. Zool. Accad. Imp. Sc. St. Péterbs. Vol. 8, p. 116 (1903).

4. *T. lanuginosa*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 44 (1867) (Amer. bor.).

5. *T. Latreillei*, Leach, Zool. Miscell, Vol. 3, p. 110 (1817) (Europ. med. et bor.).
Trichiosoma Scalesii, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 110 (1817).
T. salicis, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 20 (1840).

6. *T. lucorum*, Linné (*Tenthredo l.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 555 (1758) (Europ. med. et bor., Ital., Sibir.).
Trichiosoma unidentata, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 111 (1817).
T. biverrucata, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 11 (1835).
T. pusilla, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 11 (1835).
α) *var. betuleti*, Klug (*Cimbex b.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p, 226 (1834).
7. *T. sikkimensis*, Konow, Wien. Ent. Zeits. Vol. 16, p. 138 (1897) (Sikkim).
8. *T. silvatica*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 108 (1817) (Europ. med. et bor.).
Trichiosoma marginalis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 109 (1817).
Cimbex trichiosoma, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 34 (1823).
Trichiosoma Scalesii, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 9, t. 1, f. 8 (1882).
9. *T. sorbi*, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 20 (1840) (Europ. med. et bor.).
Trichiosoma Scalesii, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 3, p. 21 (1890).
10. *T. sericea*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersburg, Vol. 8, p. 115 (1903) (Mongolia et Sibir.).
11. *T. tibialis*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 10 (1835) (Europ. med. et bor., Ital., Sibir., Japan).
Trichiosoma lucorum, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 110 (1817).
Cimbex crataegi, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 3, p. 263 (1863).
Trichiosoma betuleti, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, t. 12, f. 1 (1885); ibidem, Vol. 3, p. 24 (1890).
12. *T. Taylori*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym., p. 20 (1886) (Vancouv. Island).
13. *T. triangula*, W. Kirby, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 254 (1837) (Amer. bor.).
Trichiosoma aleutiana, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 1 (1880).
14. *T. vittellinae*, Linné (*Tenthredo v.*), Fauna Suec. (ed. 2), p. 389 (1761) (Europ. med. et bor., Ital., Sibir.).
Tenthredo betulae, Ström, Physik. Beskr. Söndmör. Vol. 1, p. 169, t. 1, f. 9-11 (1762).
T. rufa, Retzius, Gen. Ins. p. 71 (1783).
Trichiosoma lateralis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 109 (1817).
Cimbex villosus, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 32, p. 499 (1859).
Trichiosoma pubescens, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26. p. 16 (1891).

3. Genus CLAVELLARIA, Olivier

Clavellaria. Olivier, Ent. Méth. Ins. Vol. 4, p. 22 (1789); Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 112 (1817).

Merkmale. — Körper gross, aber weniger dick. Clypeus etwas mehr als zweimal so breit als lang, breit ausgerandet. Lippe sehr gross, vorn erweitert, am Ende abgerundet. Fühler mit 4 Gliedern vor der Keule. Hinterflügel ohne Axillarnerven. Am Hinterleib das 1. Rückensegment schwach ausgerandet, ohne Blösse. Hüften nicht von einander entfernt. Hinterschenkel wenig verdickt, ohne Zahn. Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — 4 Arten, von denen 1 Europa, 2 Hinterindien, 1 dem östlichen Sibirien angehören.

1. *Clavellaria amerinæ*, Linné (*Tentredo a.*), Syst. Nat. (10), Vol. 1, p. 555 (1758) (Europ. tota et Asia min.).
Tenthredo marginata, Linné, Syst. Nat. (12), Vol. 1, p. 920 (1767).
Crabro IV, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1. t. 90, fig. 8, 9 (1767).
Teuthredo quadrifasciata. De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 3, p. 598, t, 30, fig. 20 (1773).
T. rufa, Retzius, Gen. Ius. p. 71 (1783).
2. *C. gracilenta*, Mocsáry, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 351 (1904) (Sibiria).
3. *L. Konowi*, Mocsáry, ibidem, Vol. 4, p. 351 (1904) (Tonkin).
4. *C. tonkinensis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 384 (1902) (Tonkin).

4. Genus PRAÏA, André

Praïa. Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 572 (1881).

Merkmale. — Körper mittelgross, bis 16 mm. lang, nicht metallisch gefärbt. Fühler vor der

Keule mit 5 Gliedern. Im Vorderflügel mündet der 1. Medialnerv in die 1. Cubitalzelle; der 2. trifft auf den 1. Cubitalnerven. Humeralnerv punktförmig. Kopf und Thorax mit wolliger Behaarung. Beim ♀ das letzte Bauchsegment breit und eckig ausgeschnitten und mit einem tiefen dreieckigen Eindruck in der Mitte.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Russland (Minsk), Deutschland u. Norwegen.

1. *Praïa Taczanowskii,* Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 572 (1881) (Russia, Germ., Norweg.).

2. TRIBUS ABIIDES, THOMSON

Abiides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 26 (1871).
Abiidæ. Semenov, Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, 1896, p. 153.
Abiinæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 316 (1898).

Merkmale. — Körper kleiner, aber ziemlich dick. Hinterkopf nur bei der Gatttung *Abia* viel breiter als der Vorderkopf. Innenränder der Augen entweder nach oben oder nach unten convergierend. Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 Cubitalzellen; Humeralfeld in oder etwas vor der Mitte contrahiert, ohne Quernerv; Intercostalnerv fehlt. Hinterflügel ohne Axillarnerv. Hinterleib an den Seiten scharfrandig gebrochen; 1. Rückensegment nicht ausgerandet, ohne Blösse. Hüften nicht getrennt. Tibien ohne Supraapicalsporne.

5 Gattungen, 52 Arten.

5. GENUS ABIA, LEACH

Abia. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 113 (1817).
Zaraea. Leach, ibidem, Vol. 3, p. 113 (1817).
Parabia. Semenov, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25. p. 174 (1891).

Merkmale. — Körper kurz und dick, glänzend, meist mit metallischer Färbung. Hinterkopf breiter als der Vorderkopf. Clypeus breiter als lang, gewöhnlich abgestutzt oder abgerundet, selten ausgerandet. Lippe vorn dreieckig zugespitzt; die Spitze mehr weniger aufwärts gebogen. Fühler vor der Keule mit 4 Gliedern. Innenrand der Augen ausgebuchtet, nach unten divergierend. Im Vorderflügel nimmt die 1. Cubitalzelle beide Medialnerven auf. Der Discoidalnerv mündet weit vor dem Ursprung des Cubitus. Im Hinterflügel wird der Humerus durch den Humeralnerv stark gebrochen. Beim ♂ sind die Augen über den Ocellen einander stark genähert.

Geographische Verbreitung der Arten. — 26 Arten, von denen 10 Europa, 1 Algier, 1 Turkestan, 3 China, 4 Japan, 1 Sibirien, 1 Ostindien, 5 Nordamerika angehören.

1. *A. americana*, Cresson (*Zaraea a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 1 (1880) (Amer. bor.).
2. *A. aurulenta*, Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 4, Bull. p. 77 (1856) (Helvet., Germ. [Ulm], Tirol., Austr., Carniol.).
   Tenthredo sericea, Christ, Naturg. Ins. p. 428 (1791).
   Cimbex fasciata, Jurine, Nouv. Méth. Hym. p. 47 (1807) (♂, excl. ♀).
   C. cuprea, Aichinger, Zeits. Mus. Ferdin. Innsbruck, Vol. 15, p. 3e8 (1870).
3. *A. Berezowskii*, Semenov, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. 1896, p. 171 (China).
4. *A. candens*, Konow, Rev. d'Ent. France, Vol. 6, p. 2 (1887) (Europa med.).
   Abia symballophthalma, Semenov, Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 34, p. 515 (1892).
5. *A. caprifolii*, Norton (*A. caprifolium*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 46 (1867) (Amer. bor.).

6. *A. cerasi*, Fitch, Rep. N. Y. St. Agric. Soc. ser. 3, p. 67 (1859) (Amer. bor.).
7. *A. fasciata*, Linné (*Tenthredo f.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 555 (1758) (Eur. med. et bor., Sibir.).
   Crabro I, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 11, f. 3 (1766).
8. *A. fulgens*, Zaddach. Schrift. Ges. Königsb. Vol. 3, p. 272, Anmerk. (1863) (Gall., Helvet., Germ. [Siles.], Morav., Austr., Transsylv.).
   Abia aurulenta, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 3, p. 272 (1863).
9. *A. Gribodoi*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 71 (1895) (Alger.).
10. *A. hungarica*, Mocsáry, Ertek. Term. Mag. Ak. Vol. 13, p. 1 (1883) (Hung., Siles.).
11. *A. imperialis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 15, t. 1, f. 10 (1882) (China).
12. *A. infernalis*, Semenov, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. 1896, p. 173 (China).
13. *A. inflata*, Norton (*Zaraea inflatus*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 151 (1861) (Amer. bor.).
14. *A. iridescens*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 499 (1898) (Japan).
15. *A. Jakowlewi*, Semenov, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 172 (1891) (Turkestan).
16. *A. japonica*, Cameron, Proc. Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 1, p. 269 (1886) (Japan).
17. *A. Kennikotti*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 46 (1867) (Amer. bor.).
18 *A. Lewisi*, Cameron. Proc. Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 1, p. 270 (1886) (Japan).
19. *A. lonicerae*, Linné (*Tenthredo l.*). Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 559 (1758) (Europa med. et bor.).
   Tenthredo nitens, Christ, Naturg. Ins. p. 428 (1791).
   Abia nigricornis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 113 (1817).
   Cimbex aenea, Klug, Verh. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 1, p. 91 (1829).
   Abia bifida, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 28 (1871).
20. *A. melanoceros*, Cameron (*A. melanocera*), Mem. Manch. Philos. Soc. Vol. 43, ser. 1, p. 6 (1899) (Khasia-Hills).
21. *A. mutica*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 28 (1871) (Suec., Germ., Austr., Graec.).
22. *A. nitens*, Linné (*Tenthredo n.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Gall., Ligur., Croat., Hung., Graec.).
   Abia brevicornis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 114 (1817).
   Cimbex splendida. Klug, Verh. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 1, p. 98 (1829).
   A. rossica, Semenov, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. p. 167 (1896).
23. *A. pilosa*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 48 (1896) (Japan).
24. *A. sericea*, Linné (*Tenthredo s.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 921 (1767) (Europa tota, Asia min.).
   Crabro II, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 11, f. 4 (1766).
   Tenthredo nitens, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 232 (1802).
   Cimbex nitens, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 194 (1808).
   Abia dorsalis, O. Costa, Fauna Napoli, Cimbic. p. 5 (1859).
25. *A. sibirica*, Mocsáry, Ertek. Term. Magyar. Ak. Vol. 13, p. 3 (1883) (Sibiria).
26. *A. spissicornis*, Konow, Zeits. Hym Dipt. Vol. 2, p. 384 (1902) (Graecia).

6. GENUS AMASIS, LEACH

Amasis. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 114 (1817).

Merkmale. — Körper klein und kurz, nicht metallisch gebfärbt. Hinterkopf nicht breiter als der Vorderkopf, ausgehöhlt und dem Thorax dicht anliegend; Scheitel seitlich nicht oder undeutlich abgegrenzt. Fühler vor der Keule mit 4 Gliedern. Innenrand der Augen stark nach unten convergierend. Im Vorderflügel nehmen die beiden 1. Cubitalzellen je einen Medialnerven auf. Der Discoidalnerv mündet im Ursprung des Cubitus, scheint aber gewöhnlich eine Strecke mit der erweiterten Subcosta zusammenzufliessen. Im Hinterflügel wird der Humerus durch den Humeralnerv nicht gebrochen. Klauen gespalten oder mit Subapicalzahn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist nur aus Europa und dem Mittelmeer-Gebiet (Nordafrika und Kleinasien) bekannt. 17 Arten von denen 12 in Europa vorkommen, 3 nur aus Nordafrika, 2 nur aus Kleinasien bekannt sind.

1. *A. amoena*, Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 227 (1834) (Gall. Germ. mer. Ross. mer. Graec.).
   Abia mutabilis, Tischbein, Ent Zeits. Stett. Vol. 13, p. 106 (1852).

2. *A. Andrei,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 190 (1898) (Oran).
3. *A. atricapilla,* Mocsáry. Ent. Nachr. Vol. 12, p. 2 (1886) (Dalmat., Morea, Corfu, Cauc.).
   Amasis italica, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 37 (1886).
4. *A. caucasica,* Mocsáry, Ent. Nachr. Vol. 12, p. 3 (1886) (Caucas.).
   Amasis caspica, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 37 (1886).
5. *A. concinna,* Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 54, 235 (1876) (Turc., Asia min.).
6. *A. crassicornis,* Rossi (*Tenthredo c*), Fauna Etrusca, Vol. 2, p. 20 (1790) (Europ. md. et mer.).
   Crabro III, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 44, fig. 7, 8 (1766).
   Cimbex silvatica, Olivier, Enc. Méth. Ins. Vol. 5, p. 772 (1790).
   Tenthredo laeta, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 214 (1798).
   Cimbex Jurinae, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 38 (1823).
   Cimbex Olivieri, Lepeletier, ibidem, p. 40 (1823).
7. *A. Dusmeti,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5 (1905) (Hispan. Alger.).
8. *A. frontina,* Konow, ibidem, Vol. 5 (1905) (Asia min.).
9. *A. italica,* Lepeletier (*Cimbex i*), Mon. Tenthr. p. 39 (1823) (Europ. mer.)
   Amasis meridionalis, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 37 (1886).
10. *A. jucunda,* Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 226 (1834) (Hispan. mer., Alger.).
11. *A. Krüperi,* Stein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 54 (1876) (Graec., Asia min.).
12. *A. lateralis,* Brullé, Expéd. Morée, Zool., Vol. 2, p. 395 (1832) (Graec. Rhodus ins., Asia min.).
13. *A. Moricei,* Konow. Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 188 (1898) et Ent. Nachr. Vol. 25, p. 360 (1899) (Alger.).
14. *A. obscura,* Fabricius (*Tenthredo o.*), Syst. Ent. p. 319 (1775) (Europ. md. et bor., Sibir.).
   var. helvetica, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 37 (1886).
15. *A. orientalis,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 189 (1898) (Asia min.).
16. *A. sanguinea,* Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 21, p. 154 (1878) (Marocco, Tunis).
17. *A. similis,* Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 267 (1880) (Creta, Asia min.).

7. Genus PLAGIOCEROS, Klug

Plagiocera. Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 227 (1834).

Merkmale. — Körper kurz und dick; Färbung gemischt, theilweise metallisch. Hinterkopf nicht verbreitert und nicht ausgerandet. Fühler vor der Keule mit 4 Gliedern. Innenrand der Augen wenig nach unten divergierend. Scheitel deutlich abgegrenzt. Im Vorderflügel nehmen die beiden 1. Cubitalzellen je einen Medialnerven auf. Der Discoidalnerv fliest ein wenig vor dem Ursprung des Cubitus mit der Subcosta zusammen. Stigma schmal, den Vorderrand den Flügels nicht ausbauchend. Im Hinterflügel entspringt der Discoidalnerv gleich hinter des Basis des Radius. Klauen mit Subapicalzahn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist bisher auf Südamerika beschränkt; 5 Arten.

1. *P. apicalis,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond., Vol. 3, p. 51 (1835) (Brasil).
   Plagiocera Lechi, Spinola, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 134 (1840).
2. *P. dilatatus,* Lepeletier (*Amasis dilatala*), Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 574 (1825) (Brasil).
3. *P. Klugi,* Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 672, t. 48, f. 3 (1846) (Amer. med.).
4. *P. subflavatus,* W. F. Kirby (*Amasis subflavata*), List Hym. Brit, Mus. Vol. 1, p. 17, t. 1, f. 9 (1882) (Argentina).
5. *P. thoracicus,* Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 228, t. 2, f. 5 (1834) (Brasil).

8. Genus PACHYLOSTICTA, Klug

Pachylosticta. Klug, Ent. Mon., p. 171 (1824).

Merkmale. — Körper ziemlich gross, glänzend, metallisch gefärbt. Kopf verhältnismässig klein; Hinterkopf nicht verbreitert und nicht ausgehöhlt. Fühler vor der Keule mit 4 Gliedern. Innenrand der Augen nach unten convergierend, Scheitel deutlich abgegrenzt. Im Vorderflügel nehmen die beiden

1. Cubitalzellen je einen Medialnerven auf. Der Discoidalnerv mündet vor dem Ursprung des Cubitus. Der Brachialnerv trifft auf den Discoidalnerven. Das Stigma sehr gross und dick, den Vorderrand des Flügels stark ausbauchend. Klauen über der Basis mit einem Zahn. (Bisher sind nur Männchen bekannt).

Geographische Verbreitung der Arten. — 4 Arten aus Brasilien.

1. *P. albiventris*, Klug, Ent. Mon. p. 174 (1824) (Brasil).
2. *P. chalybea*, Perty, Delect. Anim. Art. Brasil, p. 129, t. 26, f. 2 (1833) (Brasil),
3. *P. tibialis*, Klug, Ent. Mon. p. 173 (1824) (Brasil).
4. *P. violacea*, Klug, ibidem, p. 174 (1824) (Brasil).

3. TRIBUS SYZYGONIIDES, KONOW

Syzygoniides, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Jahrg. 1890, p. 230.

Merkmale. — Körper gross oder mittelmässig. Hinterkopf so breit oder schmaler als der Vorderkopf. Augen nicht oder wenig länger als breit, gerundet. Im Vorderflügel das Radialfeld ungetheilt; Humeralfeld fehlt; 3 oder 4 Cubitalzellen. Der Discoidalnerv mündet im Ursprung des Cubitus. Im Hinterflügel nur eine geschlossene Mittelzelle (Cubitalzelle). Hinterleib an den Seiten nicht gebrochen sondern gerundet. Die 4 hinteren Tibien mit Supraapicalsporn. Klauen einfach.

Diese Tribus enthält 4 Gattungen, 40 Arten.

9. GENUS SYZYGONIA, KLUG

Syzygonia. Klug, Ent. Mon. p. 175 (1824).

Markmale. — Körper ziemlich gross. Hinterkopf beim ♂ schmaler als der Vorderkopf, beim ♀ gleichbreit. Kopfschild ungefähr doppelt so breit als lang. Fühler länger als der Thorax, vor der Keule mit 5 Gliedern; das 3. viel länger als die beiden Basalglieder zusammen. Die oberen Ocellen stehen in der Augentangente. Scheitel quadratisch. Mesopleuren gegen die Mittelbrust stark höckerartig aufgetrieben. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. und 3. je einen Medialnerven empfängt. Hinterleib beim ♂ sehr kurz, kaum so lang wie der Thorax, beim ♀ länger als Kopf und Thorax zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Brasilien.

1. *S. aenea*, Perty, Delect. Anim. Art. Brasil. p. 130, t. 26, f. 3 (1833) (Brasil).
2. *S. cyanoptera*, Klug, Ent. Mon. p. 179 (1824) (Brasil.).

10. GENUS BERGIANA, KONOW

Bergiana. Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 397 (1899).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Kopf schmaler als der Thorax. Clypeus sehr kurz. Fühler kürzer als der Thorax, vor der Keule mit 4 Gliedern; das 3. Glied wenig länger als die beiden Basalglieder zusammen. Die oberen Ocellen stehen unter der Augentangente. Scheitel viel breiter als lang. Mesopleuren einfach gewölbt. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. und 3. je einen Medialnerven aufnimmt. Radialfeld mit deutlicher kleiner Anhangszelle. Hinterleib bei beiden Geschlechtern ungefähr so lang wie Kopf und Thorax zuzammen. Beim ♂ die Hinterbeine einfach. Hintertibien mit Supraapicalsporn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Brasilien ist bekannt.

1. *B. cyanocephala,* Klug (*Syzygonia c.*), Ent. Mon. p. 179 (1824) (Brasil.).

11. Genus PERGA, Leach

Perga. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 115 (1817).

Pseudoperga. Guérin, Icon. Règn. Anim. Ins. Vol. 7, p. 398 (1845).

Paraperga, Pseudoperga, Neoperga. W. H. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 232 (1898).

Merkmale. — Körper gross bis mittelmässig. Kopf gewöhnlich schmaler als der Thorax, hinter den Augen nicht erweitert. Lippe breiter als lang, am Ende gerundet. Clypeus quer, vorn seicht ausgerandet. Maxillar- und Labialpalpen gleichförmig. Fühler sehr kurz und dünn, vor der Keule mit 5 Gliedern. Die oberen Ocellen stehen dicht unter der Augentangente. Scheitel mehr weniger deutlich begrenzt. Seitenlappen des Mesonotum mit einem scharfen Längskiel und gewöhnlich nach innen daneben mit einem stumpfen; die Flügelgruben sind oben gleichfalls von einem mehr weniger erhabenen Kiel begrenzt. Schildchen quer viereckig mit ausgebogenen Rändern; die Hinterecken jederseits in einen gewöhnlich breiten stumpfen Zahn ausgezogen. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; manchmal der 1. Cubitalnerv undeutlich oder fehlend; die 2. und 3. Cubitalzelle nehmen je einen Medialnerven auf; der Intercostalnerv felht.

Larven an *Eucalyptus*-Arten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung kommt nur in Australien vor, ist dort aber sehr artenreich. 29 Arten.

1. *Perga affinis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 19, t. 1, f. 13 (1882) (Tasmania).
   P. dorsalis, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 18 (1882) (♀ exclus. ♂).
2. *P. belinda,* W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 27, t. 2, f. 3 (1882) (Australia mer.).
   P. dubia, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 27, t. 2, f. 9 (1882).
3. *P. bicolor,* Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 116, t. 148. f. 5 (1817) (Australia).
   P. chalybea, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 285 (1890).
4. *P. bisecta,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 23, t. 2, f. 4 (1882) (Australia).
5. *P. Brullei,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 364, t. 34, f. 6 (1880) (Australia).
   P. Cressoni, Westwood, ibidem, p. 368, t. 37, f. 1 (1880).
6. *P. Cameroni,* Westwood, ibidem, p. 367, t. 37, f. 3 (1880) (Australia).
7. *P. castanea,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 20, t. 1, f. 6 (1882) (N. S. Wales).
8. *P. Dahlbomi,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 371, t. 35, fig. 3, 4 (1880) (Australia).
9. *P. dorsalis,* Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 117, t. 148, fig. 1 (1817) (Australia).
   Perga scutellata, Westwood, Gray, Griff. Anim. Kingd, Vol. 15, p. 399, t. 64, fig. 2 (1845).
   P. eucalypti, Bennet & Scott, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 27, p. 209, t. 62 (1859).
   P. Scotti, Bennet, Gatherings Nat. Austral. p. 266 (1860).
   P. affinis, W. F. Kirby, List. Hym. Brit. Mus. Vol. 1, t. 1, f. 14 (1882).
10. *P. Esenbecki,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 365, t. 35, fig. 5 (1880) (Australia).
11. *P. ferruginea,* Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 117, t. 148, fig. 4 (1817) (Australia, Sydney).
    Perga scabra, Newman, Zoolog. Vol. 4, p. 1274 (1846).
12. *P. Försteri,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 368, t. 36, fig. 1 (1880) (Australia).
    Perga Christii, Westwood, ibidem, p. 366, t. 37, f. 2 (1880).
13. *P. glabra,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 23, t. 2, fig. 5 (1882) (N. S. Wales).
14. *P. Gravenhorsti,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 366, t. 35, fig. 7 (1880) (Australia).
    Perga Peletieri, Westwood, ibidem, p. 370, t. 35, f. 6 (1880).
15. *P. Hartigi,* Westwood, ibidem, p. 369 (1880) (Australia).
16. *P. Kirbyi,* Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 117 (1817) (Australia).
17. *P. Klugi,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 363, t. 34, fig. 1, 2 (1880) (Australia).
18. *P. Kohli,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 166 (1905) (Australia).
19. *P. Latreillei,* Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 116, t. 148, fig. 2 (1817) (Australia mer.).
    Perga Dalmanni, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 369, t. 36, f. 2 (1880).

20. P. *Lewisi*, Westwood, Trans. Soc. Ent. Lond. Vol. 1, p. 234 (1836) (Tasmania).
    Perga rufescens, Blanchard, Cuvier. Règne Anim. Ins. Vol. 2, t. 108, f. 2 (1849).
    P. *Guerini*, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 366, t. 35, f. 7 (1880).
21. P. *Mayri*, Westwood. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 378, t. 37, fig. 7 (1880) (Australia).
22. P. *Newmani*, Westwood, ibidem, p. 370 (1880) (Australia).
    Perga univittata, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 25, t. 2, fig. 7 (1882).
23. P. *polita*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 115, t. 148, fig. 3 (1817) (Australia).
24. P. *Ritsemae*, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 365, t. 34, fig. 7 (1880) (Australia).
25. P. *Schiödtei*. Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 364, t. 34, fig. 3 (1880) (Autralia).
26. P. *Spinolae* Westwood, ibidem, p. 371, t. 36, f. 4 (1880 (Australia).
27. P. *ventralis*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. Vol. 7, p. 398 (1845) (Tasmania).
    Perga Smithi, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 375, t. 36, f. 6 (1880).
28. P. *Vollenhoveni*, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 365, T. 34, fig. 5 (1880) (Australia).
29. P. *Walkeri*, Westwood, ibidem, p. 368, t. 36, fig. 5 (1880) (Australia).

12. Genus HEPTACOLA, Konow

Heptacola. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 167 (1905).

Merkmale. — Körper mittelgross, meist mit stahlblauem Schimmer. Oberkopf gewölbt, von dem mittleren Theil der Schläfen nicht scharf abgesetzt, zwischen Scheitel und Augen nicht oder schwach eingedrükt. Maxillarpalpen dünn und schlank; Labialpalpen viel dicker. Fühler schlank, mit 6 Gliedern vor der Keule, von denen das 3. Glied am längsten ist. Die oberen Ocellen dicht unter der Augentangente. Seitenlappen des Mesonotum mit je 2 Längskielen, die weiter von einander entfernt sind als bei *Perga*; der äuszere gewöhnlich scharf, der innere oft kaum angedeutet. Rückenschildchen stark nach hinten verschmälert, fast dreieckig mit abgestutzter Spitze; die ausgezogenen Hinterecken wenig von einander entfernt. Im Vorderflügel die 3. Cubitalzelle lang, hinten gerade abgeschnitten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten aus Australien.

1. H. *amenaida*, W. F. Kirby (*Perga d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 28, t. 2, fig. 10 (1882) (Austral. mer).
    Perga rufomaculata, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 29, t. 2, fig. 12 (1882).
2. H. *Buyssoni*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5. p. 168 (1905) (Tasmania).
3. H. *dentata*, W. F. Kirby (*Perga d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 29, t. 2, fig. 13 (1882) (Australia mer.).
4. H. *Halidayi*, Westwood (*Perga H.*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 377, t. 37, fig. 5 (1880) (Australia).
5. H. *jucunda*, W. F. Kirby, (*Perga j.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 30, t. 2, fig. 8 (1882) (Australia occ.).
6. H. *Leachi*, Westwood(*Perga L.*), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 377 (1880) (Australia mer.).
7. H. *Macleayi*, Westwood, (*Perga m.*), ibidem, p. 372, t. 35, fig. 2 (1880) (Australia).
8. H. *Mocsaryi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 168 (1905) (Austral. mer.).

2. SUBFAM. ARGINI, Konow

Hylotominæ. Newman, Ent. Mag. p. 379 (1834).
Hylotomina. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 32 (1871).
Argini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 230.

Merkmale. — Körper kurz und dick, seltener gestreckt, stets glatt und glänzend. Kopf mit ungerandeten Schläfen. Fühler 3-gliedrig; das Geisselglied beim ♂ manchmal gespalten. Vorderflügel

mit ungetheiltem Radialfeld und mit 3 oder 4 Cubitalzellen; Humeralfeld weit contrahiert oder gestielt. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Hinterleib mit gerundeten Seiten. Klauen gewöhnlich einfach.

Larven mit 12 Abdominalbeinen, selten mit einem siebenten wenig entwickelen Beinpaare.

Diese Subfamilie enthält : 2 Tribus, 26 Gattungen, 324 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN (1)

1. *Vorderflügel mit Intercostalnerv* (*Tribus* Argides) … 2.
— *Dieselben ohne Intercostalnerv; hintere Tibien ohne Seitensporne*
(*Tribus* Schizocerides) … 15.
2. *Hintertibien mit Supraapicalsporn* … 3.
— *Dieselben unbewehrt* … 7.
3. *Humeralfeld gestielt* … 4.
— *Dasselbe weit contrahiert* … 6.
4. *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen* (*Australien*) … 1. Genus TRICHORRHACHUS, Kirby.
— *Dieselben mit 4 Cubitalzellen* (*Brasilien*) … 5.
5. *3. Fühlerglied beim ♀ am Ende verdickt* (« *clavato-subcapitutatus* ») 2. Genus SCOBINA, Lepeletier.
— *3. Fühlerglied ziemlich gleichdick, gegen die Basis wenig dünner* . 3. Genus STELIDARGE, Konow.
6. *Das untere Nebenauge in der Augentangente; Körper gestreckt;*
Fühler lang und dünn, bei beiden Geschlechtern 2-reihig behaart. 4. Genus LABIDARGE, Konow.
— *Ocellen über der Augentangente; Körper eiförmig; Fühler ziemlich*
dick, nur beim ♂ 2-reihig behaart … 5. Genus ARGE, Schrank.
7. *Radialfeld der Hinterflügel mit Anhangszelle* … 8.
— *Dasselbe ohne Anhangszelle* … 11.
8. *Tibien comprimiert* … 6. Genus ATHERMANTUS, Kirby.
— *Tibien und Tarsen einfach* … 9.
9. *Discoidalnerv des Vorderflügels von der Basis des Cubitus entfernt;*
das untere Nebenauge in der Augentangente … 7. Genus CIBDELA, Konow.
— *Discoidalnerv entspringt unmittelbar neben oder aus der Basis des*
Cubitus; Ocellen über der Augentangente … 10.
10. *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Humeralfeld weit contrahiert* . 8. Genus PAMPSILOTA, Konow.
— *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; Humeralfeld gestielt* … 9. Genus KOKUJEWIA, Konow.
11. *Vorderflügel mit einem Brachialnerven; Hintertibien mit Endspornen* 10. Genus ERIGLENUM, Konow.
— *Vorderflügel ohne Brachialnerven oder Hintertibien ohne Endsporne* … 12.
12. *Alle Flügel ohne Anhangszelle; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen,*
von denen die 2. und 3. je einen Medialnerven aufnimmt . . 11. Genus BRAUNSIOLA, Konow.
— *Vorderflügel mit Anhangszelle* … 13.
13. *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, von denen die 2. beide Medial-*
nerven aufnimmt … 12. Genus TOPOTRITA, Kirby.
— *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen* (*bisweilen ist der 1. Cubitalnerv*
fehlgeschlagen) … 14.

---

(1) **Anmerk.** — In Canad. Ent. (1898), Vol. 30, p. 211 ff. hat W. H. Ashmead sich gemüssigt gesehen, eine Reihe neuer Gattungsnamen zu erfinden, wie *Micrarge, Gymniopterus, Pseudocyphona, Caloptilia, Acanthoptenos, Neoptilia*. Da diese angeblichen Gattungen aber auf einzelnen, meist künstlichen Merkmalen beruhen und bisher keinerlei Diagnose erhalten haben, so können dieselben von der Wissenschaft nicht anerkannt werden.

14. *Discoidalnerv mündet dicht vor der Basis des Cubitus; Ocellen in flachem Bogen; Fühler, Tibien und Tarsen stark verbreitert.* . . 13. Genus PACHYLOTA, Westwood.
— *Discoidalnerv von der Basis des Cubitus entfernt; Ocellen im Dreieck; Fühler und Beine einfach.* . . . . 14. Genus DIELOCEROS, Curtis.
15. *Vorderflügel mit Anhangszelle* . . . . 16.
— *Dieselben ohne Anhangszelle* . . . . 21.
16. *Drittes Fühlerglied beim ♀ dick keulenförmig* . . . . . . 15. Genus NEMATONEURA, André.
— *Drittes Eühlerglied ziemlich dünn, am Ende zugespitzt.* . . . . 17.
17. *Klauen am Ende gespalten; 3. Fühlerglied des ♀ in der Mitte verdickt.* . . . . 16. Genus RHAGONYX, Konow.
— *Klauen mit einfacher Spitze* . . . . 18.
18. *Körper eiförmig; Humeralfeld des Hiuterflügels wenig kürzer als der freie Theil des Brachius; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen.* . . . . 19.
— *Körper gestreckt; Humeralfeld des Hinterflügels viel kürzer als der freie Theil des Brachius.* . . . . 20.
19. *Brachius im Vorderflügêl am Grunde gespalten, ohne deutliche Basalzelle; Hinterflügel um den Axillus scheibenförmig ausgezogen.* 17. Genus TROCHOPHORA, Konow.
— *Humeralfeld im Vorderflügel mit deutlicher Bazalzelle; Hinterflügel einfach* . . . . 18. Genus PTENUS, Norton.
20. *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Humeralfeld desselben gestielt; Brachius am Grunde gespalten ohne deutliche Basalzelle.* . . . 19. Genus HEMIDIANEURA, Kirby.
— *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen (der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich); am Grunde des Brachius eine deutliche Basalzelle.* . . . . . 20. Genus PTILIA, Lepeletier.
21. *Vorderflügel mit 3Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich.* . . . . 22.
— *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv wenigstens angedeutet* . . . . 23.
22. *Die 1. Cubitalzelle empfängt beide Medialnerven; Basalzelle des Humeralfeldes am Ende offen; 3. Fühlerglied des ♀ ziemlich dünn, gleichdick oder am Ende verdickt* . . . . 21. Genus THEMUS, Norton.
— *Die 1. und 2. Cubitalzelle mit je einem Medialnerven; Brachius am Grunde gespalten; 3. Fühlerglied des ♀ dick, oft mehr weniger comprimiert* . . . . 22. Genus GYMNIA, Spinola.
23. *Das 3. Fühlerglied beim ♂ einfach; im Vorderflügel der Cubitus mit stumpfem Winkel an der Einmündungsstelle des 2. Medialnerven* . . . . 23. Genus ATOMACEROS, Say.
— *Das 3. Fühlerglied beim ♂ gespalten; Cubitus durch den 2. Medialnerven nicht gebrochen.* . . . . 24.
24. *Das 3. Fühlerglied beim ♀ dünn. gleichdick oder gegen das Ende zugespitzt, mehr wøniger rauh behaart* . . . . 24. Genus SERICOCEROS, Brullé.
— *Das 3. Fühlerglied beim ♀ dick, beim ♂ gespalten.* . . . . 25.
25. *Humeralfeld weit contrahiert mit kleiner aber deutlicher Basalzelle; Kopf verhältnismäszig grosz, von vorn gesehen nicht oder kaum breiter als hoch.* . . . . 25. Genus SCHIZOCEROS, Lepeletier.
— *Humeralfeld gestielt; Kopf klein, viel breiter als hoch* . . . . 26. Genus APROSTHEMA, Konow.

I. TRIBUS ARGIDES, Konow

Hylotomides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 32 (1871)
Argides. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Jahrg. 1890, p. 230.
Hylotominae. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 213 (1898).

Merkmale. — Körper meist dick, eiförmig, seltener gestreckt, meist dunkel, oft metallisch gefärbt. Die inneren Augenränder gewöhnlich parallel, selten gegen den Mund convergierend. Vorderflügel mit Intercostalnerv und gewöhnlich am Radialfelde mit Anhangszelle. Hinterflügel fast immer mit geschlossenem Humeralfelde. Die 4 hinteren Tibien oft ausser den Endspornen mit Seiten- oder Supraapicalspornen bewaffnet. Das ♂ gewöhnlich mit einfachen Fühlern, selten mit gespaltenem 3. Fühlergliede.

Diese Tribus enthält : 14 Gattungen, 199 Arten.

1. Genus TRICHORRHACHUS, Kirby

Trichorrhachus. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 39 (1882).

Merkmale. — Körper gewöhnlich metallisch gefärbt. Kopf mässig breit; die beiden 1. Fühlerglieder sehr kurz; das 3. beim ♂ gespalten, beim ♀ einfach und sehr kurz. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen und einer Anhangszelle am Radialfelde; das Stigma sehr dick; der Radius entspringt aus dem Stigma und ist über seiner Basis stark gekrümmt, fast gebrochen, Humeralfeld gestielt. Die 4 hinteren Tibien mit Seitenspornen. — (Aus Kirby; mir unbekannt; daher ungewis, ob hier an richtiger Stelle aufgeführt.)

Geographische Verbreitung der Arten. — 5 Arten aus Australien.

1. *T. abdominalis,* Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 40, t. 3, f. 5 (1882) (Austr. occ.)
2. *T. australis,* Westwood (*Schizocera au.*), Arc. Ent. Vol. 1, p. 23, t. 7, f. 2 (1841) (Austr. occ.).
3. *T. hyalinus,* Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 39, t. 3, f. 4 (1882) (Austr. occ.)
4. *T. nitidus,* Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 39, t. 3, f. 1, 2 (1882) (Austr. occ.).
5. *T. sobrinus,* Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 39, t. 3, f. 3 (1882) (Austr.).

2. Genus SCOBINA, Lepeletier

Scobina. Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 574 (1825).

Merkmale. — Fühler des ♀ dick behaart, am Ende verdickt (*clavato-subcapitulatae*). Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. den 1. Medialnerven aufnimmt; der 2. Medialnerv trifft den 2. Cubitalnerven (ob immer?); Radialfeld mit Anhangszelle (? Humeralfeld gestielt). Die 4 hinteren Tibien mit je 1 Seitensporn. — (Aus Lepeletier; mir unbekannt und ungewis, ob hier an richtiger Stelle.)

Geographische Verbreitung der Arten. — 3 Arten sind aus Brasilien beschrieben worden, die nach Kirby dieser Gattung angehören.

1. *S. bicolor,* Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 41, t. 3, f. 6 (1882) (Amazonias).
2. *S. hyaloptera,* Perty (*Schizocera h.*), Delect. Anim. Art. Brasil. p. 130, t. 26, f. 6 (1833) (Brasil).
3. *S. melanocephala,* Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 48 (1823) (Brasil).

3. Genus STELIDARGE, Konow

Stelidarge. Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 58 (1901).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig. Kopf beim ♀ hinter den Augen gleichbreit. Clypeus von der Stirn geschieden; Untergesicht gekielt. Fühler lang, ziemlich dünn; das 3. Glied gegen das Ende ein wenig verdickt. Stirn mit scharf gerandeter Furche; das untere Nebenauge in der Augentangente. Alle Flügel mit Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. länger ist als die 3.; der Discoïdalnerv mündet ein wenig vor dem Ursprung des Cubitus. Humeralfeld gestielt. Die hinteren Tibien ziemlich dick, mit langem Supraapicalsporn. Sägescheide des ♀ klein, fast zangenförmig.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Brasilien.

1. *S. diptycha*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 58 (1901) (Brasil.).

4. Genus LABIDARGE, Konow

Labidarge. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 309 (1899).

Merkmale. — Körper gestreckt. Kopf hinter den Augen verschmälert. Maxillarpalpen lang und dünn. Clypeus von der Stirn geschieden. Untergesicht gekielt; Fühler lang und schlank, in beiden Geschlechtern zweireihig behaart. Stirn mit scharf umrandetem fünfeckigen Felde, das oben das untere Nebenauge einschliesst und jederseits von der Seitenecke einen Kiel zum Auge aussendet; das untere Nebenauge in der Augentangente. Alle Flügel mit Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv mehr weniger von der Basis des Cubitus entfernt. Humeralfeld weit contrahiert. Die 4 hintern Tibien mit langen Supraapicalspornen. Sägescheide des ♀ zangenförmig.

Geographische Verbreitung der Arten. — 36 Arten, von denen 26 Brasilien angehören; ob die 3 von Klug aus Mexiko bischriebenen Arten mit Recht in diese Gattung zu stellen sind, ist ungewis.

1. *L. adusta*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 234 (1904) (Costa Rica).
2. *L. atripes*, Holmgren (*Hylotoma a.*), Eugenies Resa Ins p. 391 (1868) (Brasil.).
3. *L. basalis*, Klug (*Hylotoma b.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 237 (1834) (Surinam).
4. *L. Bolivari*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25. p. 310 (1899) (Bolivia, Peru).
5. *L. Braunsi*, Konow, ibidem, Vol. 25, p. 311 (1899) (Brasil).
6. *L. carbonaria*, Klug (*Hylotoma c.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 240 (1834) (Brasil.).
7. *L. collaris*, Klug (*Hylatoma c.*), ibidem, Vol. 1, p. 236 (1834) (Brasil.).
8. *L. dibapha*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 311 (1899) (Peru).
9. *L. dorsalis*, Klug (*Hylotoma d.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 236 (1834) (Mexico, Guatemala).
10. *L. dryope*, W. F. Kirby (*Hylotoma d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 78, t. 6, fig. 3 (1882) (Amaz.)
11. *L. fucosa*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 234 (1904) (Costa Rica).
12. *L. fulcrata*, Klug (*Hylotoma f.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 240 (1834) (Brasil.).
13. *L. geniculata*, Klug (*Hylotoma g.*), ibidem, Vol. 1, p. 237 (1834) (Brasil.).
14. *L. helvola*, Klug (*Hylotoma h.*) ibidem, Vol. 1, p. 238 (1834) (Brasil.)
15. *L. immunda*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 235 (1904) (Costa Rica).
16. *L. infuscata*, Klug (*Hylotoma i.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 236 (1834) (Brasil.).
17. *L. lepida*, Klug (*Hylotoma l.*), ibidem, Vol. 1, p. 239 (1834) (Mexico).
18. *L. lurida*, Klug (*Hylotoma l.*), ibidem, Vol. 1, p. 238 (1834) (Surinam).
19. *L. maculipes*, Klug (*Hylotoma m.*), ibidem, Vol. 1, p. 238 (1834) (Brasil.).
20. *L. melanaria*, Klug (*Hylotoma m.*), ibidem, Vol. 1, p. 240 (1834) (Brasil).
21. *L. melanopyga*, Klug (*Hylotoma m.*), ibidem, Vol. 1, p. 237 (1834) (Brasil.).
22. *L. notata*, Klug (*Hylotoma n.*), ibidem, Vol. 1, p. 237 (1834) (Brasil.).
23. *L. notaticollis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 310 (1899) (Bolivia).
24. *L. nubeculosa*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 236 (1904) (Brasil., Paramaribo).

25. *L. parca*, Konow. ibidem, Vol. 4, p. 234 (1904) (Costa Rica).
26. *L. poecila*, Klug (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 239 (1834) (Mexico).
27. *L. rubricollis*, Klug (*Hylotoma r.*), ibidem, Vol. 1, p. 236 (1834) (Brasil.).
28. *L. scitula*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 233 (1904) (Peru).
29. *L. stigmaticollis*, Klug (*Hylotoma s.*), Jahrb. I ns. Vol. 1, p. 236 (1834) (Brasil.).
30. *L. terminalis*, Klug (*Hylotoma t.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 297, t. 7, fig. 5 (1812) (Brasil.).
31. *L. testacea*, Klug (*Hylotoma t.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 238 (1834) (Brasil).
32. *L. torquata*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 106 (1903) (Brasil.).
33. *L. valga*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 236 (1904) (Brasil.).
34. *L. ventralis*, Klug (*Hylotoma v.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 240 (1834) (Brasil.).
35. *L. vitreata*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 235 (1004) (Brasil.).
36. *L. xanthospila*, Klug (*Hylotoma x.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 239 (1834) (Brasil).

5. Genus ARGE, Schrank

Arge. Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 209 (1802).
Hylotoma. Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 302 (1802).
Cryptus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 51 (1807).

Merkmale. — Körper gewöhnlich kurz und dick, seltener lang-eiförmig, oft metallisch gefärbt. Maxillarpalpen ziemlich kurz. Fühler beim ♂ einfach, zweireihig behaart, beim ♀ das 3. Glied mehr weniger keulenförmig. Stirnfeld schmal, gewöhnlich furchenförmig. Ocellen über der Augentangente. Alle Flügel mit Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; der Discoidalnerv mündet in die Basis des Cubitus oder kurz davor; Humeralfeld weit contrahiert. Die 4 hinteren Tibien mit Supraapicalsporn. Sägescheide des ♀ gewöhnlich muschelförmig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ueber die ganze Welt verbreitert; nur aus Südamerika und Australien bisher nicht bekannt. 129 Arten, von denen einige wol in andere Gattungen gehören, andere als Synonyma sich ergeben dürften.

1. *A. abdominalis*, Leach (*Hylotoma a.*), Zool. Misc. Vol. 3, p. 123 (1817) (Amer. bor.).
2. *A. aenescens*, Förster (*Hylotoma ae.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 257 (1854) (Gall., Helv., Germ.).
   Hylotoma confusa, Dietrich, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 353 (1868).
3. *A. aetolica*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 19 (1887) (Graec. As. min.).
   Hylotoma enodis var. *luridipes*, A. Costa, Atti, Acc. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4 (5), p. 2 (1890).
4. *A. albitibialis*, Cameron (*Hylotoma a.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 25, p. 41 (1883) (Guatemala).
5. *A. albocincta*, Cameron (*Hylotoma a.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 459 (1876) (Ind. or.).
6. *A. albobalteata*, Cameron (*Hylotoma a.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43 (1), p. 8 (1898) (Ind. or., Khasia Hills).
7. *A. alpina*, Konow (*Hylotoma a.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 277 (1884) (Helvet.).
8. *A. anceps*, Radoszkowski (*Hylotoma a.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 232 (1890) (Corea).
9. *A. andromeda*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 74, t. 4, fig. 7 (1882) (Natal).
10. *A. annulata*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 42 (1891) (Ross. mer., Caucas.).
11. *A. annulipes*, Klug (*Hylotoma a.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 234 (1834) (Cap. b. sp.).
12. *A. assimilis*, Radoszkowski (*Hylotoma a.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 232 (1890) (Corea).
13. *A. atrata*, Forster (*Tenthredo a.*), Nov. Spec. Ins. p. 80 (1771) (Eur. b. et med., Istria, Transkauk.).
   Hylotoma Klugi, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 122 (1817).
   H. segmentaria, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 38 (1871).
   H. Thomsoni, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 309 (1884).
14. *A. aurata*, Zaddach (*Hylotama au.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 101 (1863) (Syria).
15. *A. auripennis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 41 (1891) (Dalmat., Croat., Syr., Cauc.).
16. *A. basimacula* [sic!] Cameron (*Hylotoma b.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 36 (1883) (Panama).
17. *A. berberidis*, Klug (*Hylotoma b.*), Mag. Ges. Natuf. Berl. Vol. 6, p. 287 (1812) (Europ. md et mer., As. min.).

18. *A. Berezowskii,* A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 19 (1891) (China).
19. *A. bicolorata*, Klug (*Hylotoma b.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 296, t. 7, f. 4 (1812) (Sierra Leone).
20. *A. bipartita,* Cameron, (*Hylotoma b.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 40 (1883) (Panama).
21. *A. bipunctata,* Cameron (*Hylotoma b.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 90 (1877) (Ind. or.).
22. *A. bivittata,* Cameron (*Hylotoma b.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 37, t. 2, f. 14 (1883) (Panama).
23. *A. Braunsi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 238 (1904) (Africa or.).
24. *A. capensis,* Klug (*Hylotoma c.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 297 (1812) (Cap b. sp.).
25. *A. captiva,* Smith (*Hylotoma c.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 376 (1874) (Japan).
26. *A. carinicornis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 386 (1902) (Tonkin).
27. *A. caucasica*, Tournier, Ent. Genève, Vol. 1, p. 11 (1889) (Caucas.).
28. *A. ciliaris*, Linné (*Tenthredo c.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 922 (1767) (Europ. md. et b., Sibir.).
   Hylotoma coerulea, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 289 (1812).
   α) *var corrusca*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 6 (1859).
29. *A. cineracea,* Charpentier (*Hylotoma c.*), Nov. Acta Acad. Nat. Cur. Vol. 20, p. 409 t. 23, f. 1 (1843) (Croat.).
30. *A. cingulata,* A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 16 (1891) (Turkest., Buchara).
31. *A. clavicornis,* Fabricius (*Tenthredo c.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 408 (1781) (Amer. bor.).
   Hylotoma virescens, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 296 (1812).
   H. analis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 123 (1817).
   α ♀ *var. cyra,* W. F. Kirby (*Hylotoma cyra*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 66, t. 5, f. 18 (1882).
32. *A. coccinea,* Fabricius(*Hylotoma c.*), Syst. Piez. p. 24 (1804) (Amer. bor.).
   Hylotoma rubiginosa, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 47 (1823)
33. *A. coerulea,* Norton (*Hylotoma c.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 5 (1864) (Amer. bor.).
34. *A. coeruleipennis,* Retzius (*Tenthredo c.*), Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783) (Eur. tota, Transcauc.).
   Tenthredo enodis, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 408 (1781).
   Hylotoma vulgaris, Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 230 (1834).
35. *A. coerulescens,* Geoffroy (*Tenthredo c.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 373 (1785) (Eur. med. et b., Hisp., Sibir.).
   Hylotoma gracilicornis, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol 6, p. 287 (1812).
   Hylotoma pilicornis, Leach, Zool. Misc Vol. 3, p. 121 (1817).
   H. cyanella, Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 231 (1834).
   H. crassa, Konow. Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 310 (1884).
36. *A. compar,* Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 57 (1901) (Japan, China).
37. *A. consobrina,* Norton (*Hylotoma c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 78 (1872) (Mexico).
38. *A. coriacea,* A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 21 (1891) (China).
39. *A. cyaneocrocea,* Forster (*Tenthredo c.*), Nov. Spec. Ins. p. 78 (1771) (Eur. tota, Transcauc.).
   Tenthredo coerulescens, Fabricius, Syst. Ent. p. 321 (1775).
   T. bicolor, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 323 (1781).
   Hylotoma coerulea, Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 13, p. 134 (1805).
   H. cyaneocrocea var. messanensis, De Stefani, Il Natur. Sicil. Vol. 4, p. 185 (1885).
   α) *var. syriaca,* Moscàry (*Hylotoma syriaca*), Term. Füzet. Vol. 4, p. 267 (1880) (As. min., Derbent, Caucas.).
   Hylotoma syriaca var. damascena, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 29, p. 525 (1890).
40. *A. cyanura,* A. Costa (*Hylotoma c.*), Rend. Accad. Sc. fis. Napoli, p. 174 (1890) (Armen.).
41. *A. debilis,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 19 (1887) (Graec., As. min., Cauc.).
42. *A. dimidiata,* Fallén (*Hylotoma d.*), Svensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 42 (1808) (Gall., Germ., Russ., Suec., Sibir.).
   Hylotoma rufescens, Drapiez, Ann. Gén. Sc. Phys. Bruxelles, Vol. 2, p. 49, t. 16, f. 8 (1819).
   H. fasciata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 43 (1823).
   H. mediata, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 22 (1829).
43. *A. Dirce,* W. F. Kirby (*Hylotoma D.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 74, t. 4, f. 15 (1882) (Africa mer.).
44. *A. disparilis,* W. F. Kirby (*Hylotoma d.*), ibidem, Vol. 1, p. 63, t. 5, f. 7, 8 (1882) (Japan).
   Hylotoma humeralis, F Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 374 (1874).
45. *A. dubia,* W. F. Kirby (*Hylotoma d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 64, t. 5, f. 10 (1882) (Japan).
   Hylotoma similis, F. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 375 (1874).
46. *A. enodis,* Linné (*Tenthredo e.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 922 (1767) (Europa tota).
   Tenthredo ustulata, Göze, De Geer, Abh. Gesch. Ins. p. 277 (1779).
   T. nigripes, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 71 (1783)

Arge ciliaris, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 227 (1802).
Hylotoma atrata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, 286 (1812).
H. amethystina, Klug, ibidem, Vol. 6, p. 301 (1812).
H. anglica, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 122 (1817).

47. *A. excisa*, Cameron (*Hylotoma e.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 90 (1877) (China).
48. *A. eximia*, W. F. Kirby (*Hylotoma e.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 65, t. 5, f. 11 (1882) (Mexico).
49. *A. fascialis*, Norton (*Hylotoma f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 69 (1867) (Mexico).
50. *A. fasciatipennis*, Cameron (*Hylotoma f.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 41 (1883) (Guatemala).
51. *A. flavicollis*, Cameron (*Hylotoma f.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 460 (1876) (China),
52. *A. flavomixta*, Ed. André (*Hylotoma f.*), Spec. Hym. Vol. 1, p. 574 (1881) (Sibir. or.).
53. *A. forficula*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross, Vol. 26, p. 17 (1891) (China).
54. *A. Friwaldskyi*, Tischbein (*Hylotoma F.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 107 (1852) (Hung., Turc., Graecia).
55. *A. fumipennis*, F. Smith (*Hylotoma f.*), Yarkand Miss. p. 18 (1878) (Ind. or.).
56. *A. fuscipennis*, Herrich-Schaeffer (*Hylotoma f.*), Fauna Ins. Germ. p. 129, T. 3 (1833) (Germ., Morav., Ross.).
57. *A. fuscipes*, Fallén (*Hylotoma f.*), Svensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 43 (1808) (Europ. med. et bor., Sibir.)
   Hylotoma violacea, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 289 (1812).
   H. atrocoerulea, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 44 (1823).
   α) *var. expansa*, Klug (*Hylotoma expansa*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Lapp., Sibir.).
58. *A. gambiae*, W. F. Kirby (*Hylotoma g.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 75, t. 4, f. 9 (1882) (Gambia).
59. *A. Graeffei*, Kriechbaumer (*Hylotoma G.*), Ent. Nachr. Vol. 18, p. 98 (1892) (Istria).
60. *A. guatemalensis*, Dalla Torre (*Hylotoma g.*), Cat. Hym. Vol. 1, p. 335 (1894) (Guatemala).
   Hylotoma annulipes, Cameron. Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 40 (1883).
61. *A, Hartigi*, Konow (*Hylotoma H.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 117 (1885) (German.).
   Hylotoma violacea, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28. p. 308 (1884).
62. *A. humeralis*, Palisot de Beauvois (*Tenthredo h.*), Ins. Afr. Amér. Vol. 2; Hym. 6, p. 99, t. 9, f. 6 (1797)
63. *A. impressifrons*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 230 (1898) (Talysch.).
64. *A. intermedia*, Cameron (*Hylotoma i.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 38 (1883) (Guatemala).
65. *A. interstitialis*, Cameron (*Hylotoma i.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 91 (1877) (Ind. or.).
66. *A. japonica*, Marlatt (*Hylotoma j.*), Proc. U. S. Nat. Mus, Vol. 21, p. 504 (1898) (Japan).
67. *A. Jonasi*, W. F. Kirby (*Hylotoma J.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 61, t. 4, f. 11 (1882) (Japan).
   Hylotoma nigritarsis, F. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 374 (1874).
68. *A. livida*, Klug (*Hylotoma l.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 235 (1834) (Guinea).
69. *A. lutea*, Cameron (*Hylotoma l.*), Trans. Ent. Soc. Lond., p. 459 (1876) (Ind. or.).
70. *A. luteiventris*, Cameron (*Hylotoma l.*), Mém. Philos. Soc. Manch. Vol. 3 (ser. 1), p. 10 (1898) (Ind. or., Khasia Hills).
71. *A. Macleayi*, Leach (*Hylotoma M.*), Zool. Misc. Vol. 3, p. 122 (1817) (Amer. bor.).
72. *A. magnicornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 270 (1898) (Burma).
73. *A. massajae*, Gribodo (*Hylotoma m.*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14. p. 347 (1879) (Afr. or.).
74. *A. melanochroa*, Gmelin (*Tenthredo m.*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2657 (1790) (Europa med. et mer., As. min.).
   Hylotoma femoralis, Klug. Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 296 (1812).
   H. dimidiata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 43 (1823).
   H. coerulescens var. bicolor, Gimmerthal, Arb. Ver. Riga, Vol. 1, p, 50 (1848).
   H. similis, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 384 (1871).
75. *A. mellina*, Cresson (*Hylotoma m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 3 (1880) (Amer. bor.).
76. *A. metallica*, Klug (*Hylotoma m.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Germ., Gall.).
77. *A. miniata*, Klug (*Hyloloma m.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 298 (1812) (Amer. bor.).
78. *A. modesta*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 157 (1905) (Turkestan).
79. *A. nigriceps*, Cameron (*Hylotoma n.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 39 (1883) (Nicaragua).
80. *A. nigripes*, Klug (*Hylotoma n.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 234 (1834) (Cap. bor. sp.).
81. *A. nigrinodosa*, Motschulsky (*Hylotoma n.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 32, p. 499 (1859) (Japan).
   Hylotoma flava, Vollenhoven. Tijdschr. Ent. Vol. 3, p. 129 (1860).
   H. trinotata, F. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 376 (1874).
82. *A. nigritarsis*, Klug (*Hylotoma n.*), Jahrb. Ins, Vol. 1, p. 233 (1834) (As. min., Syr., Lencoran).

83. *A. pagana*, Panzer (*Tenthredo p.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 5, p. 49, t. 16 (1798) (Europ. tota, Sibir., China bor,).
Tenthredo XX, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisbon. Vol. 2, t, 194, f. 2, 3 (1769).
T. tricolor, Gmelin, Linn. Syst. Nat, Vol. 1, p. 2657 (1790) (decolor!).
Arge ciliaris, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 227 (1802).
Tenthredo nigripennis, Panzer, Syst. Nomencl. p. 168 (1804).
Hylotoma flaviventris, Fallén, Svensk. Akad. Handl. Vol. 28, p. 202 (1807).
H. tergestina, Kriechbaumer, Verh. Zool. bot. Ges. Wien. Vol. 26, p. 13 (1876).
α) *var. Stephensi*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 123 (1817) (Britannia).
84. *A. pallipes*, Kriechbaumer (*Hylotoma p.*), Ent. Nachr. Vol. 18, p. 98 (1892) (Istria).
85. *A. pectoralis*, Leach (*Hylotoma p.*), Zool. Miscell. Vol. 3, p. 124 (1817) (Amer. bor.).
Hylotoma dulciaria, Say, Keating's Narr. Exped. Vol. 2, App. p. 314 (1824).
86. *A. petacacia*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 237 (1904) (Africa or.).
87. *A. pleuritica*, Klug (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Eur. mer. or., As. min., Transcauc.).
88. *A. Potanini*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 18 (1891) (China).
89. *A. procera*, Klug (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 235 (1834) (Mexico).
90. *A. proxima*, André (*Hylotoma p.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 347 (1881) (Rhodus, As. min., Syr.).
91. *A. pullata*, Zaddach (*Hylotoma p.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 5 (1859) (Germ., Helvet.).
Hylotoma ventricosa, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 93 (1863).
92. *A. pyrenaica*, Ed. André (*Hylotoma p.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 48 (1879) (Pyrenaei, Helvet., Caucas., Buchara).
Arge soror, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 8 (1890).
α) *var. nigripes*, Konow, ibidem, Vol. 14, p. 71 (1895) (Alger.).
93. *A. quadripunctata*, W. F. Kirby (*Hylotoma q.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 63, t. 5, f. 12 (1882) (Japan).
94. *A. rejecta*, W. F. Kirby (*Hylotoma r.*), ibidem, Vol. 1, p. 62, t. 4, f. 16 (1882) (Japan).
Hylotoma humeralis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 3, p. 129 (1860).
H. ephippiata, F. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 375 (1874).
95. *A. rosae*, Linné (*Tenthredo r.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota, Sibir., As. min., Syr.).
Tenthredo VI, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 55, f. 10 u. 11 (1767).
T. ochropus, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2657 (1790).
T. cuprea, Preyssler, Samml. Aufs. Vol. 3, p. 170 (1793).
Arge rosincola, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 228 (1802).
Hylotoma rosarum, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 292 (1812).
96. *A. rubiginosa*, Palisot de Beauvois (*Hylotoma r.*), Ins. Afr. Amér. Vol. 2, p. 98, Hym. t. 9, f. 5 (1805) (Amer. bor.).
Hylotoma erythrosoma, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 124 (1817).
97. *A. rubra*, Klug (*Hylotoma r.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 299 (1812) (Amer. bor.).
98. *A. rufescens*, Zaddach (*Hylotoma r.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 108 (1863) (Hung., Ross. mer.).
Arge Beckeri, Tournier, Ent. Genève, Vol. 1, p. 12 (1889).
99. *A. sanguinea*, Klug (*Hylotoma s.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin. Vol. 6, p. 299 (1812) (Amer. bor.).
Hylotoma scutellata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 47 (1823).
100. *A. sanguinicollis*, Ed. André (*Hylotoma s.*), Spec. Hym Eur. Vol. 1, p. 574 (1881) (Mehadia, Ross. mer., Caucas., Asia min.).
101. *A. scapularis*, Klug (*Hylotoma s.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 298 (1812) (Amer. bor.).
Hylotoma calcanea, Say, Boston Journ. Vol. 1, p. 211 (1836).
102. *A. Schmiedeknechti*, A. Costa (*Hylotoma S.*) Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, p. 172 (1889) (Graec.).
103. *A. Schulthessi*, Konow, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 35, p. 249 (1899) (Africa or., Delagoa Bay).
104. *A. scita*, Mocsáry (*Hylotoma s.*), Term. Füz. Vol. 4, p. 267 (1880) (Graecia, Asia min., Syria).
105. *A. segmentaria*, Panzer (*Cryptus segmentarius*), Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 88, t. 17 (1805) (Europa tota, Asia min.).
Hylotoma albicruris, Brullé, Expéd. Morée Zool. Vol. 2, p. 395 (1832).
H. discus, O. Costa, Rendic. Ent. m. Partenii, p. 17 (1858).
H. saliceti, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 383 (1871).
H. atrata, Cameron, Ent. M. Mag. Vol. 22, p. 83 (1885).
α) *var. rufiventris*, Konow, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. 1899 (Asia min.).
106. *A. semicoerulea*, W. F. Kirby (*Hylotoma s.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 60 (1882) (Ross. mer.).
Hylotoma dimidiata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 293 (1812).

107. *A. semifusca*, Norton (*Hylotoma s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 69 (1867) (Mexico).
108. *A. similis*, Vollenhoven (*Hylotoma s.*), Tijdschr. Ent. Ver. Vol. 3, p. 128 (1860) (Japan).
Hylotoma imperator, F. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 374 (1874).
109. *A. simillima*, F. Smith (*Hylotoma s.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 375 (1874) (Japan).
110. *A. simlaensis*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 91 (1877) (Ind. or. bor. [Simla]).
111. *A. simulatrix*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 20 (1887) (Graec., As. min., Syr., Transcauc.).
112. *A. sinensis*, W. F. Kirby (*Hylotoma s.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 72, t. 5, f. 2 (1882) (China).
Hylotoma microcephala, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 460 (1876).
113. *A. speciosa*, Klug (*Hylotoma s.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 233 (1834) (Cap b. sp.).
114. *A. sphinx*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus Vol. 1, p. 68, t. 5, f. 20 (1882) (Amer. bor. ?).
115. *A. stictica*, Klug (*Hylotoma s.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Cap b. sp.).
116. *A. subtilis*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 19 (1891) (China).
117. *A. sugillata*, Klug (*Hylotoma s.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Cap b. sp.).
118. *A. taeniata*, Klug (*Hylotoma t.*), ibidem, Vol. 1, p. 233 (1834) (Cap b. sp.).
119. *A. testacea*, Cameron (*Hylotoma t.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 37 (1883) (Brasil.).
120. *A. thoracica*, Spinola (*Hylotoma t.*), Ins. Ligur. Vol. 2, p. 11 (1808) (Europa mer.).
121. *A. uncina*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 237 (1904) (Africa or.).
122. *A. urania*, W. F. Kirby (*Hylotoma u.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1. p. 75, t. 4, fig. 10 (1882) (Africa mer.).
123. *A. ustulata*, Linné (*Tenthredo u.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Europa tota, Sibir.).
Tenthredo VII, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 55, fig. 12, 13 (1767).
T. nitens, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 2 (ser. 2), p. 1016, t. 38, fig. 32-34 (1771).
T. flavipes, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 71 (1783).
T. ochroptera, L. Geoffroy in Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 365 (1785).
T. croceipennis, Christ, Nat. Ins. p. 450 (1791).
T. pilicornis, Preyssler, Samml. Phys. Aufs. Vol. 3, p. 231 (1793).
Hylotoma pubicornis, Illiger, Mag. Ins. Vol. 6, p. 190 (1807).
H. Leachi, Stephens, Illiger, Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 17 (1835).
H. distinguenda, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 278 (1884).
Arge monostega, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 30, p. 73 (1886).
124. *A. versicolor*, Ed. André (*Hylotoma v.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 6. p. 438 (1881) (Asia).
125. *A. vittata*, W. F. Kirby (*Hylotoma v.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 70, t. 6, fig. 2 (1882) (Mexico).
126. *A. xanthogastra*, Cameron (*Hylotoma xanthogaster*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 459 (1876) (Ind. or., Hongkong, China).
Hylotoma victorinæ, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 73, t. 5, fig. 5, 8 (1882).
127. *A. xanthomelaena*, Klug (*Hylotoma xanthomela*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 234 (1834) (Cap. b. sp.).
128. *A. xanthothorax*, Leach (*Hylotoma x.*), Zool. Misc. Vol. 3, p. 124 (1817) (Amer. bor.).
129. *A. zonata*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 20 (1891) (China).

6. Genus ATHERMANTUS, Kirby

Athermantus. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 54 (1882).

Merkmale. — Wie *Arge;* aber die Tibien ziemlich comprimiert und mit kurzen Börsten bekleidet; die hinteren ohne Mittelsporne. Drittes Fühlerglied ziemlich kurz und dick, gegen das Ende comprimiert (aus Kirby).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus China.

1. *A. imperialis*, F. Smith (*Hylotoma i.*), Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, nr. 254 (1860) (China).

7. Genus CIBDELA, Konow

Cibdela. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 76 (1899).

Merkmale. — Körper von mittlerer Grösse. Kopf hinter den Augen nicht erweitert. Clypeus von der Stirn nicht oder kaum geschieden. Untergesicht nicht gekielt; das untere Nebenauge steht in der

Augentangente. Scheitel niedergedrückt. Rückenshildchen am Ende gerundet und ein wenig erhaben. Alle Flügel mit Auhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; der Discoidalnerv ziemlich weit von der Basis des Cubitus entfernt. Die hinteren Tibien ohne Mittelsporne. Uebrigens wie *Arge*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 3 ostasiatische Arten sind bekannt.

1. *C. janthina*, Klug (*Hylotoma j.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 232 (1834) (Java, Assam, N. Borneo).
   Hylotoma maculipennis, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, nr 3, p. 9 (1899).
2. *C. poecilotricha*, Konow, (*Arge p.*), Ent. Nachr. Vol. 24, p. 272 (1898) (Borneo).
   Hylotoma pruinosa, Cameron, Straits. British Asiat. Soc. Singapore, p. 112 (1902).
3. *C. scita*, Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 59 (1901) (Celebes, Lombok).

8. Genus PAMPSILOTA, Konow

Pampsilota. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 76 (1899).

Merkmale. — Körper gross. Kopf klein, hinter den Augen nicht oder kaum erweitert; Clypeus von der Stirn geschieden. Untergesicht ohne Kiel; Ocellen über der Augentangente; Scheitel kurz. Rückenschildchen hinten erhaben. Alle Flügel mit Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; der Discoidalnerv mündet in die Basis des Cubitus. Hintertibien ein wenig comprimiert, ohne Seitensporne, länger als ihr Schenkel. Uebrigens wie *Arge*.

Geographische Verbreitung der Arten. — 1 Art von Westafrica, die andere von Java.

1. *P. afer*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 76 (1899) (Kamerun, Sierra-Leone).
2. *P. microcephalus*, Vollenhoven (*Hylotoma microcephala*), Tijdschr. Ent. Vol. 3, p. 130 (1860) (Java, Fea-ins.).

9. Genus KOKUJEWIA, Konow

Kokujewia. Konow, Rev. Ent. Russe, Vol. 2, p. 2 (1902)

Merkmale. — Körper ziemlich gross, dick. Kopf hinter den Augen erweitert; Clypeus von der Stirn nicht geschieden; Untergesicht nicht gekielt; Ocellen über der Augentangente; Scheitel mit Mittelfurche. Alle Flügel mit Anhangszelle; die vorderen mit 3 Cubitalzellen; der 2. Cubitalnerv fehlt; die 2. Cubitalzelle ist lang und empfängt beide Medialnerven; der Discoidalnerv mündet in die Basis des Cubitus; Humeralfeld gestielt; der Humerus gegen die Basis verbreitert, aber nicht gespalten. Die hinteren Tibien ohne Seitensporne; die hintersten länger als ihr Schenkel. Uebrigens wie *Arge*.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Transcaucasien.

1. *K. ectrapela*, Konow, Rev. Ent. Russe, Vol. 2, p. 3 (1902) (Transcaucasia).

10. Genus ERIGLENUM, Konow

Eriglenum. Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 60 (1901).

Merkmale. — Körper eiförmig. Kopf kurz mit grossen, vorstehenden Augen. Fühler ziemlich lang und lang behaart; das 3. Glied beim ♂ gespalten. Die oberen Ocellen stehen in der Augentangente. Vorderflügel mit 4 Cubitelzellen und 1 Anhangszelle am Radialfelde; Discoidalnerv ziemlich weit vom Cubitus entfernt; Brachialfeld mit einem Quernerven bald hinter der Basis des Medius; Humeralfeld gestielt. Hinterflügel ohne Anhangszelle, im Brachialfelde gleichfalls mit einem Quernerven; Humeralfeld nur halb so lang als der Brachius. Die hinteren Tibien ohne Seitensporn, ziemlich dick, behaart. Sägescheide des ♀ klein, am Ende klaffend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 2 Arten aus Südamerika

1. *E. crudum*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 60 (1901) (Brasil.).
2. *E. humeratum*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 106 (1903) (Peru).

11. Genus BRAUNSIOLA, Konow

Braunsiola. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 312 (1899).

Merkmale. — Körper klein. Kopf kurz mit sehr kurzen Schläfen. Palpen ziemlich lang. Clypeus in der Mitte von der Stirn nicht geschieden, aber beiderseits durch eine tiefe Grube von den Wangen getrennt. Fühler des ♀ schlank, behaart; die Ocellen über der Augentangente. Scheitel sehr kurz. Alle Flügel ohne Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv ziemlich weit vom Cubitus entfernt. Humeralfeld gestielt. Hinterflügel ohne Humeralfeld, vom Humerus ist nur ein kurzes Basalstück vorhanden. Tibien ohne Seitensporne. Das 1. Hinterleibssegment sehr kurz mit grosser Blösse. Sägescheide des ♀ ziemlich lang, aber kaum hervorragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Eine Art aus Brasilien und 1 von Nordamerika.

1. *B. truculenta*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 312 (1899) (Brasil.).
2. *B. ruficollis*, Norton (*Atomacera r.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 6 (1864) (Amer. bor.).

12. Genus TOPOTRITA, Kirby

Topotrita. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 48 (1882).

Merkmale. — Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 3 Cubitalzellen, von denen die 2. beide Medialnerven aufnimmt. Tibien ohne Seitensporne. Fühler des ♀ comprimiert, kurz und dicht behaart. — (Aus Klug).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Südamerica.

1. *T. leucocephala*, Klug (*Hylotoma l.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 248 (1834) (Guyana).

13. Genus PACHYLOTA, Westwood

Pachylota. Westwood, Arcan. Ent. Vol. 1, p. 24 (1841).

Merkmale. — Körper gross und dick. Kopf sehr dick, breiter als der Thorax. Clypeus tief ausgerandet. Augen verhältnismässig klein. Ocellen in flachem Bogen, das untere Nebenauge in der Augentangente. Scheitel quadratisch. Fühler, Tibien und Tarsen stark comprimiert und verbreitert. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. verlängert ist und beide Medialnerven empfängt; der Discoidalnerv mündet dicht vor oder in der Basis des Cubitus. Brachialfeld mit einem Quernerven dicht über dem Flügelgrunde. Humeralfeld gestielt. Hinterflügel ohne Anhangszelle. Tibien unbewehrt, auch ohne Endsporne.

Geographische Verbreitung der Arten. — Eine Art aus Südamerika; eine 2. aus Mexico gehört vielleicht einer anderen Gattung an.

1. *P. Audouini*, Westwood, Arcan. Ent. Vol. 1, p. 24, t. 7, f. 3 (1841) (Amer. mer., Brasil).
2. *P. varicolor*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 79 (1872) (Mexico).

14. Genus DIELOCEROS, Curtis

Dielocerus. Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 248 (1844).

Merkmale. — Körper gross und dick. Kopf dick, so breit wie der Thorax. Clypeus ausgeschnitten. Fühler nicht sehr dick, das 3. Glied beim ♂ gespalten, beim ♀ schwach comprimiert; die inneren Augenränder nach vorn stark convergierend. Ocellen im Dreieck. Scheitel breiter als lang. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. beide Medial-

nerven aufnimmt; der 1. Cubitalnerv fehlt öfter; der Discoidalnerv ist von der Basis des Cubitus entfernt. Brachialfeld ohne Quernerven. Humeralfeld gestielt. Hinterflügel ohne Anhangszelle. Die hintern Tibien mit kurzen Endspornen, ohne Seitensporne.

Geographische Verbreitung der Art. — Elf Arten aus Mittel- und Südamerika; doch ist es nicht sicher, ob wirklich alle unten aufgeführte Arten in diese Gattung gehören.

1. *D. biramosus*, Klug (*Hylotoma biramosa*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 242 (1834) (Mexico).
2. *D. carbonarius*, Cameron (*Dielocera carbonaria*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 147 (1878) (Amer.).
3. *D. consors*, W. F. Kirby (*Ptenus c.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 52, t. 4, fig. 6 (1882) (Brasil.).
4. *D. crassus*, Cameron (*Dielocera crassa*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 42 (1883) (Mexico).
5. *D. diversipes*, W. F. Kirby (*Ptenus d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 52, t. 4, fig. 4 (1882) (Brasil.).
6. *D. filiformis*, Norton (*Ptilia f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 62 (1867) (Mexico).
   Hemidianeura scapularis, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 49 (1882).
7. *D. formosus*, Klug (*Hylotoma formosa*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 248 (1834) (Brasil.).
   Dielocerus Ellisi, Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 248, t. 31, fig. 1, 2, 7 (1844).
   Ptenus serratus, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 51, t. 4, fig. 2, 3 (1882).
8. *D. imitator*, Cameron (*Dielocera imitatrtx*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 42 (1883) (Guatemala).
9. *D. lobatus*, Erichson (*Hylotama lobata*), Schomberg. Reisen Guiana, Vol. 3, p. 587 (1848) (Guyana).
10. *D. sulcicornis*, Cameron (*Dielocera s.*), Trans, Ent. Soc. Lond. p. 145 (1878) (Brasil.).
11. *D. violaceus*, W. F. Kirby (*Ptenus v.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 52, t. 4, fig. 5 (1882) (Brasil.).

TRIBUS SCHIZOCERIDES, Thomson

Schizocerides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 42 (1871).

Merkmale. — Körper meist weniger dick, mittelgross bis klein, kurz oder lang eiförmig bis gestreckt, nie metallisch gefärbt. Die inneren Augenränder gewöhnlich nach vorn convergierend. Vorderflügel ohne Intercostalnerv und meist ohne Anhangszelle am Radialfelde. Hinterflügel stets ohne Anhangszelle; Humeralfeld stets geschlossen. Die 4 hinteren Tibien immer ohne Seitensporne. Das ♂ oft mit gesplaltenem 3. Fühlergliede.

Diese Tribus enthält : 12 Gattungen, 125 Arten.

15. Genus NEMATONEURA, André

Nematoneura. Ed. André, Spec. Hym, Vol. 1, p. 576 (1881).

Merkmale. — Fühler des ♀ keulenförmig. Flügel ziemlich lang, die vorderen mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 1. und 3. klein sind, während die 2. verlängert ist und beide Medialnerven aufnimmt. Humeralfeld weit contrahiert. Tibien ohne Seitensporne. — (Aus André).

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur eine Art vom Kaukasus; ob die 2. aus Südamerika hierher gehört, ist fraglich.

1. *N. violaceipennis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 577 (1881) (Caucasus).
2. *N. ovalis*, Klug (*Hylotoma o.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 241 (1834) (Uruguay).

16. Genus RHAGONYX, Konow

Rhagonyx. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 108 (1903).

Merkmale. — Körper ziemlich dick, eiförmig. Fühler des ♀ mittelmässig, das 3. Glied in der Mitte verdickt, dicht behaart. Ocellen in einem Bogen, die oberen in der Augentangente. Vorderflügel

mit ziemlich grosser Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, deren zweite beide Medialnerven aufnimmt; 1. Cubitalzelle an der Basis mit sehr spitzem Innenwinkel; Cubitus an der Basis zurückgebogen und mit dem Discoidalnerven fast bogenförmig verbunden; Humeralfeld mit deutlicher Basalzelle. Hinterflügel ohne Anhangszelle, mit geschlossenem Humeralfelde, das wenig länger ist als der halbe Brachius. Klauen am Ende gespalten. Sägescheide gegen das Ende erweitert, die Klappen am Ende ein wenig zangenförmig gebogen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Südamerica.

1. *Rh. lituratus,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 109 (1903) (Ecuador).

17. Genus TROCHOPHORA, Konow

Trochophora. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 158 (1905).

Merkmale. — Körper kurz eiförmig. Palpen lang; Maxillarpalpen 6-gliedrig; das 4 Glied kurz und sehr breit; quer keilförmig; das letzte Glied der Labialpalpen comprimiert, meszerförmig. Fühler des ♂ zweispaltig und lang zweireihig behaart, des ♀ einfach, kurzhaarig, Glied 3 etwas gekrümmt, gleichcick. Ocellen im Bogen, die oberen fast onter der Augentangente. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven aufnimmt; der 1. Cubitalnerv öfter undeutlich; Radialfeld mit Anhangszelle; das Stigma sitzt am Grunde breit auf dem Radius; Discoidalnerv weit von der Basis des Cubitus entfernt; Brachius am Grunde gespalten, ohne eine deutliche Basalzelle zu bilden Hinterflügel ohne Anhangszelle; Humeralfeld geschloszen, ungefähr so lang wie die Hälfte des Brachius; Axillus nach hinten gerichtet, gespalten und von einem groszen runden scheibenförmigen Auswuchs umgeben. Klauen einfach. Sägescheide des ♀ dick, unten und hinten weit klaffend, innen lang behaart, nicht hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Brasilien.

1. *T. Duckei,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 158 (1905) (Brasil.).

18. Genus PTENUS, Norton

Ptenos. Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 77 (1872).

Merkmale. — Körper klein, eiförmig. Fühler schlank, behaart; das 3. Glied beim ♂ gegabelt, beim ♀ mehr weniger gegen das Ende verdünnt und zugespitzt. Das hintere Nebenauge in oder dicht über der Augentangente. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, deren zweite beide Medialnerven aufzunehmen pflegt; manchmal trifft der 2. Medialnerv den 2. Cubitalnerv oder mündet noch dahinter in die 3. Cubitalzelle; Discoidalnerv ziemlich weit vom Cubitus entfernt; Humeralfeld weit contrahiert. Hinterflügel ohne Anhangszelle, mit geschlossenem Humeralfelde, das wenig kürzer ist als der freie Theil des Brachius. Klauen mit einfacher Spitze. Sägescheide des ♀ muschelförmig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sieben Arten aus Amerika; doch müssen die beiden ersten wahrscheinlich besondere Gattung bilden.

1. *P. albicollis,* Klug (*Hylotoma a.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 245 (1834) (Brasil.).
2. *P. americanus,* Linné (*Tenthredo americana*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 555 (1758) (Brasil.).
   Hylotoma brasiliana, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 308 (1812).
3. *P. bonariensis,* Holmgren, Eugenies Resa, Ins. p. 391 (1868) (Argentinia).
4. *P. ephippiatus,* Klug (*Hylotoma ephippiata*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 242 (1834) (Surinam).
5. *P. gonager,* Klug (*Hylotoma gonagra*), ibidem, Vol. 1, p. 241 (1834) (Brasil.).
   Schizocera pilicornis, Holmgreu, Eugenies Resa, Ins. p. 391 (1868).

6. *P. nigripectus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 77 (1872) (Texas).
7. *P. texanus*, Norton (*Ptilia texana*), ibidem, Vol. 2, p. 367 (1869) (Texas).
Ptenus niger, Norton, ibidem, Vol. 4, p. 77 (1872).

19. Genus HEMIDIANEURA, Kirby

Hemidianeura. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 48 (1882).

Merkmale. — Körper gestreckt. Fühler schlank, dicht behaart; das 3. Glied beim ♀ mehr weniger deutlich gegen das Ende zugespitzt. Die oberen Ocellen in der Augentangente oder noch unter derselben. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen; Humeralfeld gestielt; der Brachius am Grunde gespalten, ohne eine deutliche Basalzelle zu bilden; Discoidalnerv vom Cubitus entfernt. Hinterflügel ohne Anhangszelle; Humeralfeld geschlossen, viel kürzer als der freie Theil des Brachius; Klauen nicht gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sieben Amerikanische Arten, von denen 6 Brasilien angehören; 1 ♂ von Mexico ist zweifelhaft.

1. *H. atriceps*, W. F. Kirby (*Ptenus a.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 53 (1882) (Brasil.).
2. *H. Cameroni*, W. F. Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 20, p. 116, t. 1, f. 10 (1890) (Brasil.).
3. *H. coeliaca*, Konow. Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 107 (1903) (Brasil.).
4. *H. crassicornis*, Cameron (*Dielocera c.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 146 (1878) (Brasil.).
5. *H. mexicana*, Cresson (*Ptilia m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 3 (1880) (Mexico).
6. *H. nigricornis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 49 (1882) (Brasil.).
7. *H. plumicornis*, Klug, (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 241 (1834) (Brasil.).

20. Genus PTILIA, Lepeletier

Ptilia. Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 49 (1823).
Didymia. Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 574 (1825).
Rusobria. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 150 (1878).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig bis gestreckt. Fühler schlank, behaart, beim ♂ gegabelt, beim ♀ zugespitzt; Stirnfeld nicht abgegrenzt; die oberen Ocellen in der Augentangente oder unter derselben. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 3 Cubitalzellen, von denen die 1. und 2. je einen Medialnerven empfängt; der 1. Cubitalnerv felht gänzlich. Discoidalnerv kurz, weit vom Cubitus entfernt. Humeralfeld weit contrahiert. Hinterflügel ohne Anhangszelle; Humeralfeld derselben viel kürzer als der freie Theil des Brachius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Hauptsächlich in Südamerika verbreitet, geht aber durch Mittelamerika bis Mexico hinauf. 22 Arten aus Brasilien, 6 aus Mittelamerika.

1. *P. albipes*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 61 (1901) (Brasil.).
2. *P. analis*, Fabricius (*Hylotoma a.*), Syst. Piez. p. 27 (1804) (Amer. mer.).
Tenthredo melanalis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 115 (1823).
3. *P. bicolor*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 46 (1882) (Brasil.).
4. *P. brasiliensis*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 50 (1823) (Brasil.).
Syzygonia xanthoptera, Perty, Delect. Anim. Art. Brasil. p. 130, t. 26, f. 5 (1833).
5. *P. carinata*, Cameron (*Rusobria c.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 151 (1878) (Brasil.).
6. *P. concinna*, Klug, (*Hylotoma c.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 246, t. 2, f. 8 (1834) (Mexico).
7. *P. crassula*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 484 (1884) (Mexico).
8. *P. elegans*, Klug, (*Hylotoma e.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p, 247 (1834) (Brasil.).
9. *P. fusca*, Klug (*Hylotoma f.*), ibidem, Vol. 1, p. 247 (1834) (Mexico).
10. *P. hirticornis*, Klug (*Hylotoma h.*), ibidem, Vol. 1, p. 247 (1834) (Brasil.).
11. *P. lauta*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 239 (1904) (Costa Rica).

12. P. *leucosoma*, Cameron (*Rusobria l.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 151 (1878) (Brasil.).
13. P. *lugubris*, Klug (*Hylotoma l.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 247 (1834) (Brasil.).
14. P. *luteiventris*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 485 (1884) (Mexico).
15. P. *Martini*, Lepeletier (*Hylotoma M.*), Mon. Tenthr. p. 48 (1823) (Brasil).
16. P. *megaptera*, Cameron (*Rusobria m.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 151 (1878) (Brasil.).
17. P. *melanictera*, Klug (*Hylotoma m.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 309 (1812) (Brasil.).
18. P. *melanura*, Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 238 (1825) (Brasil.).
19. P. *?nasicornis*, Curtis (*Hylotoma n.*), Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 254 (1844) (Brasil.).
20. P. *nasuta*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 44, t. 3, f. 1 (1883) (Panama).
21. P. *nigerrima*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 485 (1884) (Mexico).
22. P. *ochrostigma*, Curtis (*Hylotoma o.*), Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 19, p. 256 (1844) (Brasil.).
23. P. *Peletieri*, Gray (*Schizocerus P.*), Griffith, Anim. Kingdom, Vol. 15, p. 403, t. 66, f. 1 (1862) (Amer. mer.).
24. P. *pumilio*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 47 (1882) (Brasil.).
25. P. *soror*, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 48 (1882) (Brasil.).
26. P. *trigemina*, Klug (*Hylotoma t.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 307 (1812) (Brasil.).
27. P. *versicolor*, Klug (*Hylotoma v.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 246 (1834) (Amer. med.).
    Ptilia basipunctata, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 46, t. 3, f. 11 (1882).
28. P. *verticalis*, Spinola (*Didymia v.*), Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 22 (1851) (Brasil.).

21. Genus THEMOS, Norton

Themos. Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 58 (1867).

Merkmale. — Flügel ohne Anhangszelle, die vorderen mit 3 Cubitalzellen, von denen die 1. beide Medialnerven empfängt. Humeralfeld gestielt. Tibien ohne Seitensporne. Fühler des ♂ einfach; das 3. Glied keulenförmig, dicht kurz behaart. — (Aus Norton, mir unbekannt).

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Südamerika.

1. T. *hyalinus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 58 (1867) (? Amer. mer.).
2. T. *Olfersi*, Klug (*Hylotoma O.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 249 (1834) (Brasil).
3. T. *surinamensis*, Klug (*Hylotoma s.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 307 (1812) (Surinam).

22. Genus GYMNIA, Spinola

Gymnia. Spinola, Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 23 (1851).
Trailia. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 148 (1878).

Merkmale. — Körper kurz eiförmig. Kopf verhältnismässig gross und dick. Fühler ziemlich kurz, das 3. Glied beim ♀ dick, oft mehr weniger comprimiert; die oberen Ocellen in der Augentangente. Alle Flügel ohne Anhangszelle; die vorderen mit 3 Cubitalzellen. von denen die 1. und 2. je einen Medialnerven aufnimmt; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich; Discoidalnerv vom Cubitus entfernt. Humeralfeld gestielt; der Brachius am Grunde verdickt und gespalten ohne deutliche Basalzelle. Humeralfeld der Hinterflügel schmal und kürzer als der freie Theil des Brachius.

Geographische Verbreitung der Arten. — 6 Arten aus Brasilien, 2 aus Mittelamerika. (Ob alle hier aufgeführten Arten wirklich in diese Gattung gehören, ist fraglich.

1. G. *analis*, Cameron (*Trailia a.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 149 (1878) (Brasil).
2. G. *apicalis*, Spinola, Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 23 (1851) (Brasil.).
3. G. *axillaris*, Spinola (*Schizocera a.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 130 (1840) (Guyana).
4. G. *inconspicua*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 42, t. 3, f. 9, 10 (1882) (Brasil.).
5. G. *mexicana*, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 43, t. 3, f. 17 (1882) (Mexico).
6. G. *nigrolineata*, Cameron (*Trailia n.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 150 (1878) (Brasil.).
7. G. *piceiventris*, Klug (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 250 (1834) (Brasil.).
8. G. *uracensis*, Cameron (*Traila u.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 148 (1878) (Brasil.).

23. Genus ATOMACEROS, Say

Atomacera. Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 212 (1836).

Merkmale. — Flügel ohne Anhangszelle am Radialfelde, die vorderen mit 3 oder 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv manchmal verwischt; der 3. Cubitalnerv fast doppelt so lang als der 2., der Cubitus mit einem stumpfen Winkel an der Einmündungsstelle des 2. Medialnerven. Das 3. Fühlerglied beim ♂ einfach, behaart. Körper kurz, Tibien ohne Seitensporne. — (Aus Norton).

Geographische Verbreitung der Arten. — 2 Arten aus Nordamerika.

1. *A. cellularis,* Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 213 (1836) (Amer. bor.).
2. *A. debilis,* Say, ibidem, Vol. 1, p. 212 (1836) (Amer. bor.).

24. Genus SERICOCEROS, Brullé

Sericocera. Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 669 (1846).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Kopf gewöhnlich verhältnismässig klein. Das 3. Fühlerglied beim ♂ gespalten, beim ♀ dünn, gleichdick oder gegen das Ende zugespitzt, mehr weniger rauh behaart. Scheitel kurz, viel breiter als lang. Flügel ohne Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv vom Cubitus entfernt. Humeralfeld weit contrahiert. Die Basalzelle manchmal sehr klein. Humeralfeld des Hinterflügels viel kürzer als der freie Theil des Brachius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch Mittel- und Südamerika verbreitert; 10 Arten aus Mittelamerika, 9 Arten aus Südamerika.

1. *S. alternator,* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 53 (1867) (Mexico).
2. *S. coeruleus,* Cameron, Biol. Centr. Amer., Hym. Vol. 1, p. 49 (1883) (Panama).
3. *S. compressicornis,* Klug (*Hylotoma c.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 249 (1834) (Brasil.).
4. *S. crassitarsis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 50 (1883) (Panama).
5. *S. Edwardsi,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 2 (1880) (Mexico).
6. *S. gibbus,* Klug (*Hylotoma gibba*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 245, t. 2, fig. 7 (1834) (Brasil.).
7. *S. laetus,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 48 (1883) (Panama).
8. *S. leucopus,* Cameron (*Sericocera leucopoda*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 48 t. 3, fig. 3 (1883) (Panama).
9. *S. leucotarsis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 47, t. 3, fig. 2 (1883) (Guyana).
10. *S. mesomelas,* Klug (*Hylotoma mesomela*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 250 (1834) (Brasil.).
11. *S. obscurus,* Brullé (*Schizocera obscura*), Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 668 (1846) (Amer. mer.).
12. *S. plumicornis,* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 52 (1867) (Mexico, Guatemala).
    Sericocera villosus, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 53 (1867).
13. *S. praecox,* Klug (*Hylotoma p.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 249 (1834) (Brasil.).
14. *S. pubicornis,* Fabricius (*Hylotoma p.*), Syst. Piez. p. 21 (1804) (Amer. mer.).
15. *S. quercus,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 46, t. 1, fig. 15 (1883) (Amer. md.).
16. *S. rufiventris,* Cameron, ibidem, Vol. 1, p. 49 (Panama).
17. *S. Spinolae,* Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 669, t. 47, fig. 5 (Amer. mer.).
18. *S. tibialis,* Spinola (*Gymnia S.*), Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 23 (1851) (Brasil.).
    Trailia compressicornis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 149 (1878).
19. *S. truncatus,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 49 (1883) (Guatemala).

25. Genus SCHIZOCEROS, Lepeletier

Schizoceros. Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 572 (1825).

Cyphona. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 6 (1835).

Merkmale. — Körper kurz und ziemlich dick. Kopf verhältnismässig gross, von vorn gesehen

nicht oder kaum breiter als hoch; Stirn unter den Fühlern verlängert; die Entfernung der Fühler vom Vorderrand des Clypeus so gross oder grösser als die halbe Breite des Untergesichtes. Das 3. Fühlerglied beim ♂ gespalten, beim ♀ schwach keulenförmig. Flügel ohne Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; doch ist der 1. Cubitalnerv manchmal oblitteriert; der 2. Medialnerv trifft gewöhnlich den 2. Cubitalnerven. oder er liegt dicht vor oder hinter demselben; Humeralfeld weit contrahiert mit kleiner aber deutlicher Basalzelle. Humeralfeld der Hinterflügel gewöhnlich lang, viel länger als der freie Theil des Brachius; bei amerikanischen Arten dagegen ist es manchmal kürzer.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch die paläarktische Zone sowie durch ganz Amerika verbreitet; doch ist es zweifelhaft, ob alle hierher gestellten amerikanischen Arten wirklich dieser Gattung angehören. Einundzwanzig Arten, von denen 4 Europa, 9 Nordamerika und 8 Südamerika angehören.

1. *S. abdominalis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 243 (1865) (Amer. bor.).
2. *S. albiceratus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 108 (1903) (Brasil.).
3. *S. brunniventris*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8. p. 2 (1880) (Amer. bor.).
4. *S. ebenus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 55 (1867) (Amer. bor.).
5. *S. filicornis*, Klug (*Hylotoma f.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 244 (1834) (Brasil.).
6. *S. furcatus*, Villers (*Tenthredo furcata*), Linn. Ent. Vol. 3, p. 86, t. 7, fig. 16, 17 (1789) (Europ. md., Asia min.).
   Tenthredo rubi, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 2, p. 31, t. 9, fig. 9 (1790).
   Cryptus Villersi, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 124 (1817).
   Schizocera inaequalis, Bremi, Ent. Zeit. Stettin. Vol. 10, p. 94 (1849).
   α) ♀ *var. melanocephalus*, Panzer (*Tenthredo m.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t, 5 (1799).
   Tenthredo angelicae, Panzer, ibidem, Vol. 6, p. 72, t. 1 (1799).
   T. taraxaci, Panzer, Krit. Rev. Vol. 2, p. 24 (1806).
7. *S. gastricus*, Klug (*Hylotoma gastrica*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 304 (1812) (Hispan.).
8. *S. geminatus*, Gmelin (*Tenthredo geminata*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790) (Europa md. et bor., Sibir.).
   Hylotoma costata, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 45 (1808).
   Cryptus pallipes, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 125 (1817).
9. *S. hypoleucus*, Klug (*Hylotoma hypoleuca*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 250 (1834) (Brasil.).
10. *S, invitus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 3 (1880) (Amer. bor.).
11. *S. Krugi*, Cresson. ibidem, Vol. 8, p. 2 (1880) (Portorico).
   Schizoceras Zaddachi, Dewitz, Berlin. Ent. Zeits. Vol. 25, p. 207, t. 5, fig. 12 (1881).
12. *S. lateralis*, Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 403 (1899) (Argent., Uruguay).
13. *S. maurus*, Cresson. Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 3 (1880) (Amer. bor.).
14. *S. moniliatus*, Konow, An. Mus. Nac, Buenos Aires, Vol. 6, p. 404 (1899) (Argentinia).
15. *S. nigripes*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 359 (1899) (Asia min.).
16. *S. nigritus*, Klug (*Hylotoma nigrita*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 250 (1834) (Brasil.).
17. *S. plumiger*, Klug (*Hylotoma plumigera*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 306 (1812) (Amer. bor.).
   Cryptus Klugi, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 125 (1817).
18. *S. privatus* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 56 (1867) (Amer. bor.
19. *S. sericeus*, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 55 (1867) (Amer. b.).
20. *S. tegularis*, Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 403 (1899) (Argentinia).
21. *S. tristis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 52 (1880) (Amer bor.).

26. Genus APROSTHEMA, Konow

Schizocera. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 42 (1871).
Aprosthema. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 149 (1899).

Merkmale. — Körper kurz eiförmig. Kopf klein, viel breiter als hoch; Untergesicht viel kürzer als seine halbe Breite. Das 3. Fühlerglied beim ♂ gespalten, beim ♀ dick und kurz. Flügel ohne Anhangszelle; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv manchmal oblitteriert; der 1. Medial-

nerv mündet in die 2. Cubitalzelle, der 2. in die 3., oder derselben trifft den 2. Cubitalnerven. Discoidalnerv ziemlich weit vor der Basis des Cubitus. Humeralfeld gestielt. Humeralfeld des Hinterflügels etwas länger als der freie Theil des Brachius.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechsundzwanzig Arten aus Europa.

1. *A. albipennis*, Konow (*Cyphona a.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 42 (1891) (Cauc.).
2. *A. Alfkeni*, Konow (*Schizocera A.*), ibidem, Vol. 14, p. 72 (1895) (Germ. b.).
3. *A. austriaca*, Konow (*Schizocera a.*), ibidem, Vol. 11, p. 21 (1892) (Austria).
4. *A. axillaris*, Zaddach (*Schizocera a.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 121, t. 3, f. 12 (1863) (Germ.).
   Schizocera Zaddachi, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 53 (1880).
5. *A. Ballioni*, Konow (*Schizocera B.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 19 (1892) (Cauc.).
6. *A. bifida*, Klug (*Hylotoma b.*), Jahrb. Ins, Vol. 1, p. 244 (1834) (Suecia, German., Gall.).
   Schizocera flavipes, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 120 (1863).
   S. intermedia, Zaddach, ibidem, Vol. 4, p. 121 (1863).
   S. geniculata, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 45 (1871).
7. *A. bifurca*, Klug (*Hylotoma b.*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 244 (1834) (German., Hung.).
   Schizocera fusca, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 4, p. 116, t. 3, f. 11 (1863).
8. *A. brevicornis*, Fallén (*Hylotoma b.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 44 (1808) (Suecia, German., Austria).
   Schizocera pallipes, Bremi, Ent. Zeit. Stett. Vol. 10, p. 94 (1849).
9. *A. Carpentieri*, Konow, Z. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 386 (1902) (Gallia).
10. *A. ?cognata*, O. Costa (*Schizocera c.*), Ric. Ent. Monti Partenii, 26 (1858) (Italia).
11. *A. cylindricornis*, C. G. Thomson ((*Schizocera c.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 44 (1871) (Suecia, German.)
12. *A. dalmatica*, Mocsáry (*Schizocera d.*), Term. Füzet. Vol. 14, p. 155 (1891) (Dalmat.).
13. *A. Friesei*, Konow (*Schizocera F.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 73 (1895) (Tirol.).
14. *A. fusicornis*, C. G. Thomson *Schizocera f.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 46 (1871) (Suecia, Gall., Germ., Austria).
15. *A. humerata*, Konow (*Schizocera h.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 21 (1892) (Austria, Hispan.).
16. *A. instrata*, Zaddach (*Schizocera i.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 12 (1859) (Suecia, German., Austria. Rossia).
   Schizocera brevicornis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 43 (1871) (♂, exclus. ♀).
17. *A. Konowi*, Mocsáry (*Schizocera K.*), Term. Füzet. Vol. 14, p. 155 (1891).
18. *A. maculata*, Jurine (*Cryptus maculatus*), Nouv. Méth. Class. Hym., p. 51, t. 6, f. 2 (1807) (Eur. tota).
   Hylotoma scutellaris, Herrich-Schäffer, Fauna Ins. Germ. p. 129, t. 4 (1833)
   α) *var. dorsalis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 15 (1892) (Austria).
   β) ♀ *var. vittata*, Mocsáry (*Schizocera v.*), Term. Füzet. Vol. 3, p. 115 (1879).
19. *A. melanura*, Klug (*Hylotoma m.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 303 (1812) (Europa md.).
20. *A. obscuripes*, Konow (*Schizocera o.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 49 (1896) (Hispan. mer.).
21. *A. parvula*, Konow (*Schizocera p.*), ibidem, Vol. 14, p. 72 (1895) (Hispan. b.).
22. *A. Peletieri*, Villaret (*Schizocerus P.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 304, t. 11, f. 1, 2 (1832) (Gall. Germ. Austria, Hung.).
23. *A. similis*, Konow (*Schizocera s.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 20 (1892) (Austria).
24. *A. Staudingeri*, Konow (*Schizocera S.*), ibidem, Vol. 14, p. 71 (1895) (Hispan. mer.).
25. *A. syrmiensis*, Mocsáry (*Schizocera s.*), Term. Füz. Vol. 20, p. 644 (1897) (Hungar.).
26. *A. tarda*, Klug (*Hylotoma t.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 304 (1812) (Europa bor. et med.).
   Schizocera melanura, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 43 (1871).

3. SUBFAM. LOPHYRINI, KONOW

Lophyrini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. 1890, p. 229 und Ent. Nachr. Vol. 24, p. 247 (1898).

Lophyrinæ. Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 292 (1894).

Merkmale. — Körper gewöhnlich kurz und dick, nur bei den *Lobocerotides* zum Theil gestreckt.

Kopf ziemlich klein mit ungerandeten Schläfen. Fühler 6- bis vielgliedrig, nie borstenförmig, bei den *Lobocerotides* mehr weniger fadenförmig, selten gegen das Ende verdickt, gewöhnlich vielgliedrig mit kurzen breiten Gliedern, des ♂ oft fiederstrahlig, des ♀ mehr weniger gesägt. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und gewöhnlich mit Anhangszelle an demselben. Drei oder 4 Cubitalzellen; der Discoidalnerv mündet in die Basis des Cubitus oder dicht davor. Hinterflügel gewöhnlich mit einer geschlossenen Mittelzelle (Cubitalzelle) und ohne Humeralfeld, nur bei den *Lophyrides* mit 2 Mittelzellen und mit geschlossenem Humeralfelde. — Larven mit 16 Abdominalbeinen; an Coniferen.

4 Tribus, 24 Gattungen und 144 Arten.

UEBERSICHT DER TRIBUS

1. *Humeralfeld fehlt* . . . . 2.
— *Vorderflügel mit Humeralfeld* . . . . 3.
2. *Fühler 6- bis 10-gliedrig mit mehr weniger schlanken Gliedern* . . . . 1. Tribus LOBOCEROTIDES.
— *Fühler vielgliedrig mit kurzen queren oder dreieckigen Gliedern, beim ♂ oft gekämmt* . . . . 2. Tribus PTERYGOPHORIDES.
3. *Humeralfeld lang gestielt* . . . . 3. Tribus PERREYIDES.
— *Humeralfeld contrahiert oder mit Humeralnerv* . . . . 4. Tribus LOPHYRIDES.

I. TRIBUS LOBOCEROTIDES, KONOW

Loboceratinae. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 79 (1882).
Lobocerinae. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 228 (1898).
Lobocerotides. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 248 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig bis gestreckt, sehr klein bis mittelgross. Kopf gewöhnlich hinter den Augen verschmälert, nie erweitert. Augen gross, fast oder ganz bis an die Madibelnbasis reichend; Untergesicht kurz. Fühler tief stehend, 6- bis 10-gliedrig, gleichdick oder schwach gegen das Ende verdickt, in einem Fall das letzte Glied kugelich; sonst die einzelnen Geisselglieder gewöhnlich länger als dick; Ocellen gewöhnlich unter der Augentangente. Vorderflügel ohne Intercostalnerv; die Costa vor dem Stigma mehr weniger erweitert; das Humeralfeld fehlt in allen Flügeln. Hinterflügel mit einer geschlossenen Cubitalzelle. Die hinteren Tibien mit oder ohne Supraapicalsporn.

Diese Tribus enthält 12 Gattungen und 50 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler 6-gliedrig. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen.* . . . . 2.
— *Fühler 7bis 10-gliedrig.* . . . . 3.
2. *Körper klein, eiförmig oder kurzeiförmig; Fühlergeissel dünner als die beiden Basalglieder; des 2. Fühlerglied höchstens um die Hälfte länger als dick* . . . . 1. Genus ACORDULECEROS, Say.
— *Körper lang gestreckt. Basalglieder der Fühler nicht dicker als die Greissel; das 2. Glied mindestens doppelt so lang als dick* . . 2. Genus THULEA, Say.
3. *Fühler 7-gliedrig* . . . . 4.
— *Fühler 8bis 10-gliedrig.* . . . . 7.

4. *Körper lang gestreckt. Fühler dicht und lang behaart; nur die Mittelitibien mit Supraapicalsporn. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen* . 3. Genus Loboceros, Kirby.
— *Körper eiförmig. Fühler fein und kurz behaart, die 4 hintern Tibien mit oder ohne Supraapicalsporn* . . . . 5.
5. *Radialfeld ohne Anhangszelle; 3 Cubitalzellen; alle Tibien ohne Supraapicalsporn* . . . . 6.
— *Radialfeld mit Anhangszelle; 4 Cubitalzellen* . . . . 7.
6. *Der 2. Cubitalnerv fehlt; Cubitalzelle 2 empfängt beide Medialnerven* . . . . 4. Genus Lycosceles, Konow.
— *Der 1. Cubitalnerv fehlt; die 1. u. 2. Cubitalzelle nehmen je 1 Medialnerven auf* . . . . 5. Genus Haplostegus, Konow.
7. *Körper klein. Fühlergeissel beim ♂ gegen das Ende verdickt; das letzte Glied kugelig* . . . . 5. Genus Corynophilus, Kirby.
— *Körper über 10 mm. lang. Fühlergeissel haarig, gleichdick, letztes Glied länger als dick* . . . . 6. Genus Incalia, Cameron.
8. *Fühler 9-oder 10-gliedrig* . . . . 9.
— *Fühler 8-gliedrig* . . . . 10.
9. *Fühler 9-gliedrig. Hinterschenkel beim ♂ stark verdickt* . . . 7. Genus Aulacomerus, Spinola.
— *Fühler 10-gliedrig. Hinterschenkel nicht verdickt* . . . . . 8. Genus Cerealces, Kirby.
10. *Hintertibien ohne Supraapicalsporn* . . . . 10. Genus Paralypia, Kirby.
— *Hintertibien mit Supraapicalsporn.* . . . . 11.
11. *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt* . . . 11. Genus Lagideus, Konow.
— *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen* . . . . 12. Genus Phylacteophaga, Froggatt.

1. Genus ACORDULECEROS, Say

Acordulecera. Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 209 (1836).
Perantherix. Westwood, Thesaur. Ent. Ox. p. 109 (1874).

Merkmale. — Körper klein, eiförmig oder kurzeiförmig. Fühler sehr klein und dünn, 6-gliedrig; die beiden Wurzelglieder verdickt, das 2. höchstens um die Hälfte länger als dick. Alle Flügel ohne Anhangszelle am Radialfelde, die vorderen mit 3 Cubitalzellen, von denen die 1. verlängert ist und den 1. Medialnerven aufnimmt; die 2. klein und schmal, empfängt den 2. Medialnerven. Die 4 hinteren Tibien mit Supraapicalsporn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch ganz Amerika verbreitet. 18 Arten sind bis jetzt bekannt, von denen 4 Nordamerika, 2 Mittelamerika und 12 Südamerika angehören.

1. *A. arcticornis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 167 (1903) (Peru).
2. *A. biclinius*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 253 (1898) (Texas).
3. *A. dorsalis*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 209 (1836) (Amer. bor.).
4. *A. globulicornis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 169 (1903) (Peru).
5. *A. inquinatus*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 167 (1903) (Peru).
6. *A. insignis*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 166 (1903) (Peru).
7. *A. longimanus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 308 (1899) (Peru).
8. *A. nigricomus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 168 (1903) (Peru).
9. *A. pellucidus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 253 (1898) (Texas).
10. *A. pumilio*, Westwood (*Perantherix p.*), Thesaur. Ent. Ox. p. 109, t. 20. f. 1 (1874) (Brasil.).
11. *A. pupulus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 168 (1903) (Peru).
12. *A. ruficeps*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 308 (1899) (Peru).

13. *A. saginatus,* Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 13, p. 290 (1882) (Amer. bor.).
14. *A. trux,* Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 361 (1899) (Brasil.).
15. *A. ventralis,* Konow, ibidem, Vol. 24, p. 252 (1898) (Guatemala).
16. *A. vericulatus,* Konow, ibidem, Vol. 25, p. 307 (1899) (Peru).
17. *A. viridipes,* Konow, ibidem, Vol. 25, p. 360 (1899) (Peru).
18. *A. Westwoodi,* Cameron (*Perantherix W.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1. p. 58, t. 3, f. 12 (1883) (Panama).

2. Genus THULEA, Say

Thulea. Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 214 (1836).

Merkmale. — Körper schmal, lang gestreckt. Fühler 6-gliedrig; die beiden Wurzelglieder nicht dicker als die Geissel; das 2. Glied mindestens doppelt so lang als dick. Alle Flügel ohne Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit 3 Cubitalzellen, von denen die beiden ersten je einen Medialnerven aufnehmen; die 1. verlängert. Die 4 hinteren Tibien mit Supraapicalsporn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Amerikanische Gattung, die der vorigen sehr nahe steht. Vier Arten : 1 aus Mexiko, 1 aus Guatemala, 2 aus Brasilien.

1. *T. bimaculata,* Cameron (*Perantherix b.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 59, t. 3, f. 8 (1883) (Guatemala).
2. *T. fatima,* W. F. Kirby (*Perantherix f.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 79, t. 6, f. 7 (1882) (Brasil.).
3. *T. nigra,* Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 214 (1836) (Mexico).
4. *T. nigriceps,* Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 68 (1901) (Brasil.).

3. Genus LOBOCEROS, Kirby

Loboceras. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 79 (1882).

Merkmale. — Körper gestreckt. Fühler 7-gliedrig, dicht rauh behaart, schwach gegen das Ende verdickt; das 2. Glied kürzer als das 1.; das letzte gewöhnlich am Ende abgestutzt. Vorderflügel mit kleiner, manchmal undeutlicher Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 1. sehr kurz ist, die 2. lang und breit, die 3. kurz und schmal; die 2. und 3. nehmen je einen Medialnerven auf. Hinterflügel mit grosser langer Anhangszelle. An den Hinterbeinen die Hüften stark verlängert, sodass die Hinterschenkel das Ende des Hinterleibes erreichen oder überragen; alle Tibien mit sehr langen Endspornen und die Mitteltibien ausserdem mit langem Seitensporn.

Geograpische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten, von denen 8 Mittelamerika, 5 Südamerika angehören.

1. *L. calcar,* Norton (*Cephalocera c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 51 (1867) (Mexico).
2. *L. frater,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 169 (1903) (Peru).
3. *L. fuscipennis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 57, t. 1, fig. 6 (1883) (Panama).
4. *L. gibbifrons,* Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 69 (1901) (Bolivia).
5. *L. hippolyte,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 80, t. 6, fig. 6 (1882) (Brasil.).
6. *L. Klugi,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 55, t. 1, fig. 1, t. 4, fig. 3(1883) (Guatemala).
7. *L. lucidus,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 80, t. 6, fig. 5 (1882) (Brasil).
8. *L. mexicanus,* W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 80, t. 6, fig. 4 (1882) (Mexico).
9. *L. nigriceps,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 57 (1883) (Mexico)
10. *L. retusicornis,* Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 69 (1901) (Peru).
11. *L. Saussurei,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 56 (1883) (Mexico).
12. *L. varicornis,* Cameron, ibidem, Vol. 1, p. 54 (1883) (Panama).
13. *L. xanthostigmus,* Cameron, ibidem, Vol. 1, p. 56 (1883) (Panama).

4. Genus HAPLOSTEGUS, Konow

Haplostegus, Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 70 (1901).

Merkmale. — Körper dick, eiförmig. Maxillarpalpen ziemlich kurz, 6-gliedrig; das letzte Glied länger als das vorletzte. Fühler 7-gliedrig, nicht rauhhaarig; das 2. Glied kürzer als das 1.; das 3. gegen das Ende etwas verdickt; die übrigen ziemlich dick; das 7. am Ende etwas abgestutzt. Die oberen Ocellen dicht unter der Augentangente. Alle Flügel ohne Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt; der 2. Medialnerv mündet in die 2. Cubitalzelle oder ist interstitial. Tibien ohne Supraapicalsporn.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten aus Südamerika.

1. *H. cataphractus*, Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 71 (1901) (Brasil.).
2. *H. clitellarius*, Konow, ibidem, Vol. 24, p. 71 (1901) (Amazonias).
3. *H. discalis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 103 (1902) (Peru).
4. *H. epimelas*, Konow, Term. Füz. Vol 24, p. 70 (1901) (Brasil).

5. Genus LYCOSCELES, Konow

Lycosceles. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 159 (1905).

Merkmale. — Körper eiförmig, zart. Maxillarpalpen lang, 6-gliedrig; die 3 ersten Glieder dicker als die übrigen. Fühler 7-gliedrig; die beiden Basalglieder verdickt. Das vordere Nebenauge in der Augentangente. Fühler gross; in den vorderen das Radialfeld mit seinem Ende wenig vom Vorderrande entfernt; der 2. Cubitalnerv fehlt; die 2. Cubitalzelle lang, mit beiden Medialnerven. Tibien ohne Supraapicalsporn. Hinterhüften sehr lang, so lang wie der Schenkel; Hinterschenkel vor dem Ende gezähnt. Sägescheide des ♀ hervorragend, am Ende gerundet.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Chile.

1. *L. Herbsti,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 160 (1905) (Chile).

6. Genus CORYNOPHILUS, Kirby

Cephalocera. Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 251 (1834) (praeocc.).
Corynophilus. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 32 (1882).

Merkmale. — Körper klein. Fühler 7-gliedrig, beim ♂ gegen das Ende etwas verdickt; das 7. Glied kugelig, Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. und 3. je 1 Medialnerven aufnimmt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten, eine aus Brasilien und 1 von Panama.

1. *C. pumilus*, Klug. (*Cephalocera pumila*), Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 252, t. 1, f. 10 (1834) (Brasil.).
2. *C. ruficollis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 53 (1883) (Panama).

7. Genus INCALIA, Cameron

Incalia. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143 (1878).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Kopf verhältnismässig klein. Fühler kurz und ziemlich dick, 7-gliedrig, kurz rauhhaarig; das 2. Glied kürzer als das 1., das 3. am längsten. Alle Flügel mit schmaler und ziemlich langer Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit 4 Cubitalzellen, von denen

die 2. und 3. je einen Medialnerven empfängt. Tibien mit kurzen, ziemlich dicken Endspornen; die Hintertibien ausserdem mit einem kurzen Seitensporn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Südamerika.

1. *I. hirticornis*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 144 (1878) (Brasil., Amazon., Peru, Panama).

8. Genus AULACOMERUS, Spinola

Aulacomerus. Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 137 (1840).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Fühler 9-gliedrig, ziemlich gleichdick, rauhhaarig das 2. Glied kürzer als das 1.; das 3. am längsten. Maxillarpalpen sehr lang, dünn, fadenförmig. 7-gliedrig. Lippentaster nur 1/3 so lang, 3-gliedrig. Alle Flügel mit Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit 4 Cubitalzellen, deren erste klein, so lang wie breit ist; die 2. und 3. empfangen je einen Medialnerven. An den Hinterbeinen beim ♂ die Hüften stark verlängert und die Schenkel sehr stark verdickt, an der Unterseite mit einer tiefen Furche zur Aufnahme der Tibie; die Hintertibien gekrümmt (? ohne Supraapicalsporn). — (Aus Spinola).

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 1 Art aus Südamerika ist bekannt. Ob die beiden nordamerikanischen Arten mit recht hierher gesetzt werden, ist höchst zweifelhaft.

1. *A. Buqueti*, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 110, t. 7 f. 1 (1840) (Guyana).
2. ? *A. ebenus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc, Vol. 8, p. 10 (1880) (Amer. bor.).
3. ? *A. lutescens*, Lintner, 4. Rep. Ins. New York, p. 44 (1888) (Amer. bor.).

9. Genus CEREALCES, Kirby

Cerealces. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1. p. 31 (1882).

Merkmale. — Fühler 10-gliedrig, unbehaart, in der Mitte ein wenig verdickt; die beiden Basalglieder klein; das 3. am längsten. Mesonotum (?) ohne Furchen. Rückenschildchen gross mit tiefer und breiter Längsfurche. Alle Flügel mit Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; die 1. am kleinsten, die folgenden an Grösse zunehmend, die 2. und 3. empfangen je einen Medialnerven. Hinterhülften ziemlich gross; Hinterschenkel verdickt; die 4 hinteren Tibien mit einem Seitensporn. — (Aus Kirby).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Südaustralien.

1. *C. scutellata*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 31, t. 2, f. 15 (1888) (Austral. mer.).

10. Genus PARALYPIA Kirby

Paralypia. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 33 (1882).

Merkmale. — Körper schmal. Fühler 8-gliedrig, hinter der Mitte etwas verdickt, rauhhaarig; das 3. Glied am längsten; das 5. und 6. fast breiter als lang, dreieckig. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. den 1. Medialnerven aufnimmt; der 2. trifft den 2. Cubitalnerven. Hintertibien (?) ohne Supraapicalsporn. — (Nach Kirby).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Brasilien.

1. *P. picipes*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 33, t. 2, fig. 17 (1882) (Brasil.).

11. Genus LAGIDEUS, Konow

Lagideus. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 160 (1905).

Merkmale. — Körper mittelmässig. Palpen sehr kurz. Fühler 8-gliedrig, gegen das Ende comprimiert und ein wenig verbreitert, haarig. Augen gross, an die Mandibelnbasis reichend. Die oberen

Ocellen in der Augentangente. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt; die 1 Cubitalzelle doppelt so lang als die 2.; hinter der Mitte mit dem 1. und vor dem Ende mit dem 2. Medialnerven. Stigma schmal, am Ende mit der Costa verschmolzen. Radialfeld mit seinem Ende wenig vom Vorderrande des Flügels entfernt. Hinterbeine sehr lang, die Schenkel den Hinterleib weit überragend; die 4 Hintertibien mit langem Supraapicalsporn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Rep. Argentina.

1. *L. crinitus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 161 (1905) (Argentinia).

12. Genus PHYLACTEOPHAGA, Froggatt

Phylacteophaga. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 14 (1899).

Merkmale. — Fühler 8-gliedrig; das 2. Glied kleiner als das 1.; das 3. am längsten; beim ♂ Glied 4 bis 7 am Ende in einen kurzen Ast vorgezogen; beim ♀ das 8. am Ende schief abgestutzt. Ocellen tief unter der Augentangente. In allen Flügeln liegt das Ende des Radialfeldes nicht im Flügelrande; die Anhangszelle über nicht geschlossen. Die Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; die 1. klein; die beiden folgenden länger als breit, der 1. Medialnerv mündet in die 2. Cubitalzelle; der 2. trifft auf den 2. Cubitalnerven. Hintertibien mit Supraapicalsporn. — (Nach Froggatt).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Südaustralien.

1. *P. eucalypti*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Vol. 14 (1899).

2. TRIBUS PTERYGOPHORIDES, Konow

Pterygophorinæ. Cameron, Fauna Scotland, Vol. 1, p. 2 (1878).
Pterygophorides. Konow, Deutsche Ent. Zeits. p. 231 (1880).

Merkmale. — Körper ziemlich gross und dick, Kopf schmaler als der Thorax, aber ziemlich dick, hinter den Augen nicht verschmälert. Fühler vielgliedrig, Geissel beim ♂ gekämmt oder mit trichterförmigen Gliedern, beim ♀ mit dreieckigen oder kurzen queren Gliedern; höchstens die 1. Geisselglieder länger als dick. Ocellen über der Augentangente in flachem Bogen. Alle Flügel ohne Humeralfeld; die vorderen mit Anhangszelle am Radialfelde. Costa vor dem Stigma nicht erweitert. Hinterflügel mit einer geschlossenen Cubitalzelle.

Diese Tribus enthält : 3 Gattungen, 9 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler beim ♂ gekämmt, beim ♀ mit kurzen queren Geisselgliedern; 3 Cubitalzellen. Hintertibien ohne Seitensporn* . . . . 11. Genus Pterygophorus, Klug.
— *Fühler beim ♂ nicht gekämmt, beim ♀ mit dreieckigen Geisselgliedern; 4 Cubitalzellen; Hintertibien mit Seitensporn* . . . . 2.
2. *Geisselglieder beim ♂ trichterförmig; beim ♀ die Fühler gleichdick* . . 12. Genus Philomastix, Froggatt.
— *Fühler beim ♀ deutlich gegen das Ende verdickt* . . . . 13. Genus Cerospastus, Konow.

11. Genus PTERYGOPHORUS, Klug

Pterygophorus. Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 276 (1812).

Merkmale. — Fühler vielgliedrig (15- bis 25-gliedrig), beim ♂ einfach gekämmt, beim ♀ mit kurzen queren Gliedern, so dass sie unten mehr weniger stark gezähnt erscheinen; Glied 2 das kürzste; Glied 3 nicht länger als die folgenden. Vorderflügel ohne Intercostalnerv. Radialfeld mit einer ziemlich grossen, besonders langen Anhangszelle; 3 Cubitalzellen, von denen die 2. beide Medialnerven aufnimmt; der 2. Cubitalnerv fehlt. Hinterflügel ohne Anhangszelle. Tibien nur mit je 2 Endspornen, ohne Seitensporne.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung gehört Australien an, von wo bisher 7 Arten bekannt sind.

1. *P. analis*, O. Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 66 (1864) (Austral.).
2. *P. bifasciatus*, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 660, t. 46, f. 1 (1846) (Tasmania).
3. *P. cinctus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 278, t. f. 1, 2 (1812) (Austral.).
4. *P. cyaneus*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 119 (1817) (Austral.).
5. *P. cygnus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 81, t. 6, f. 10 (1882) (Austral. occ.).
6. *P. interruptus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 279, t. 7, f. 3 (1812) (Austral.).
7. *P. Leachi*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 82, t. 6, f. 9 (1882) (Austral.).

12. Genus PHILOMASTIX, Froggatt

Philomastix. Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 487 (1890).

Merkmale. — Fühler vielgliedrig (18- bis 22-gliedrig), beim ♂ mit trichterförmigen Geisselgliedern, beim ♀ gleichdick, etwas comprimiert mit mehr weniger dreieckigen Geisselgliedern; das 3. Glied am längsten; die folgenden gleichmässig am Länge abnehmend, die 3 letzten Glieder beim ♀ verschmolzen. Alle Flügel mit sehr kleiner und schmaler Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit Intercostalnerv und 4 Cubitalzellen, von denen die erste sehr kurz ist; die 2. nimmt den 1. Medialnerven auf, der 2. Medialnerv trifft auf den 2. Cubitalnerven oder mündet in die 3. Cubitalzelle. Die 4 hinteren Tibien mit je 1 Seitensporn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Australien.

1. *P. Naucarrowi*, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 5, p. 487 (1890) (Cairns, N. Queensland).

13. Genus CEROSPASTUS, Konow

Cerospastus. Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 404 (1899).

Merkmale. — Fühler vielgliedrig (mit mehr als 18 Gliedern), beim ♀ deutlich gegen das Ende verdickt; das 3. Glied kaum länger als das 4., die folgenden dünn, gegen da Ende erweitert und an Länge abnehmend; die letzsten 7bis 8 Glieder verdickt und keulenartig zusammengedrängt. Alle Flügel mit ziemlich langer aber sehr schmaler Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit Intercostalnerv und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 1. klein, die 3. die längste ist; die 2. und 3. nehmen je einen Cubitalnerven auf. Die 4 hinteren Tibien mit je 1 Seitensporn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Südamerika.

1. *C. volupis*, Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 405 (1899) (Chile).

3. Tribus PERREYIDES, Konow

Perreyina. Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 19, p. 133 (1882).
Perreyiidæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 225 (1898).
Perreyides. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 24, p. 248 (1898).

Merkmale. — Körper klein und ziemlich schmal, oder ziemlich gross und dann kurz und dick. Kopf gewöhnlich klein, stets schmaler als der Thorax, hinter den Augen gleichbreit oder verschmälert. Fühler 9-bis vielgliedrig, von verschiedener Gestalt, beim ♂ manchmal mit 1- oder 2-reihigen, kammförmigen Fiederstrahlen, oder den Fühlern des ♀ ähnlich gebildet; die Fühler des ♀ entweder gegen das Ende verdickt, oder gleichdick, seltner gegen das Ende verdünnt, gewöhnlich mit kurzen, mehr weniger queren Gliedern. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. den 1. Medialnerven empfängt; der 2. Medialnerv trifft den 2. Cubitalnerven oder mündet in der Nähe desselben in die 2. oder 3. Cubitalzelle; Humeralfeld vorhanden und lang gestielt; gewöhnlich ist eine Anhangszelle vorhanden; und im Intercostalfelde fehlt der Quernerv gewöhnlich. Hinterflügel mit einer geschlossenen Cubitalzelle; Humeralfeld fehlt. Tibien nur mit je 2 Endspornen.

Diese Tribus enthält : 7 Gattungen, 46 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler beim ♀ 9-gliedrig, gegen das Ende ein wenig verdickt.* . .	14. Genus Eurys, Newman.
— *Fühler 10- oder mehrgliedrig*	2.
2. *Fühler 10- oder 11-gliedrig*	3.
— *Fühler 12-bis vielgliedrig*	5.
3. *Körper metallisch gefärbt; Fühler des ♂ 11-gliedrig (Australien)* .	15. Genus Euryopsis, Kirby.
— *Körper nicht metallisch*	4.
4. *Fühler 10-bis 11-gliedrig, fast gleichdick; die einzelnen Geisselglieder sehr schwach gegen das Ende erweitert; Hinterlappen des Pronotum mehr weniger stark wulstig erhaben*	16. Genus Camptoprium, Spinola.
— *Fühler des ♂ 10-gliedrig, beim ♀ 10-bis 11-gliedrig; die einzelnen Geisselglieder kegelförmig, beim ♂ fast trichterförmig, beim ♀ manchmal mehr weniger comprimiert; Hinterlappen des Pronotum anliegend*	17. Genus Decameria, Lepeletier.
5. *Vorderflügel ohne Anhangszelle*	18. Genus Ancyloneura, Cameron.
— *Vorderflügel mit Anhangszelle*	6.
6. *Fühlergeissel des ♂ zweireihg gekämmt, des ♀ rauhhaarig, in der Mitte etwas verdickt, mit kurzen nicht queren Gliedern*	19. Genus Perreyia, Brullé.
— *Fühler bei beiden Geschlechtern dick mit kurzen, queren, gedrängten Geisselgliedern*	20. Genus Brachytoma, Westwood.

14. Genus EURYS, Newman

Eurys. Newman, The Entom. p. 90 (1841).
Dictynna. Westwood, Arcana Ent. Vol. 1, p. 24 (1841) [nec Brullé].

Merkmale. — Körper ziemlich klein, metallisch gefärbt. Kopf hinter den Augen verschmälert,

mit etwas vorgezogenem Munde, so dass derselbe von vorn ziemlich dreieckig erscheint. Fühler 9-gliedrid; das 3. Glied am längsten; die folgenden schnell van Länge abnehmend und gegen das Fühlerende schwach verdickt. Ocellen im Dreieck; die oberen in der Augentangente. Alle Flügel mit kleiner Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen mit Intercostalnerv.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 3 Arten aus Australien.

1. *E. aeratus*, Newman, The Entom. p. 90 (1841) (Austral. mer.).
2. *E. laetus*, Westwood (*Dictynna laeta*) Arc. Ent. Vol. 1, p. 24, t. 7, fig. 4 (1841) (Tasmania).
3. *E. nitidus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 94, t. 7, fig. 4 (1882) (Austral.).

15. Genus EURYOPSIS, Kirby

Euryopsis. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 95 (1882).

Merkmale. — Körper metallisch gefärbt. Fühler beim ♂ elfgliedrig, gleichdick; das 3. Glied am längsten, die folgenden ziemlich gleichlang, jedes gegen das Ende ein wenig verdickt. — (Nach Kirby, ob von der vorigen Gattung wirklich verschieden?)

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Australien.

1. *E. nitens*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p, 95, t. 7, fig. 5 (1882) (Austral. mer.).

16. Genus CAMPTOPRIUM, Spinola

Camptoprium. Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 134 (1840).

Merkmale. — Körper nicht metallisch gefärbt, eiförmig. Kopf wenig schmaler als der Thorax. Hinter den Augen nicht verschmälert, mit kräftig entwickelten Schläfen. Fühler 10-bis 11-gliedrig, fast gleichdick; das 3. Glied am längsten; die folgenden an Länge abnehmend; die einzelnen gegen ihr Ende schwach erweitert. Ocellen im Dreieck; das untere Nebenauge in der Augentangente. Hinterlappen des Pronotum mehr weniger stark wulstig erhaben. Alle Flügel mit schmaler Anhangszelle am Radialfelde; die vorderen ohne Intercostalnerv; die beiden 1. Cubitalzellen ziemlich gleichgross.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten aus Südamerika.

1. *C. atriceps*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 162 (1905) (Brasil.).
2. *C. humerale*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 92, t. 6, fig. 16 (1882) (Brasil.).
3. *C. languidum*, Konow. Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 164 (1903) (Bolivia).
4. *C. Leprieuri*, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 9, p. 134, t. 7, fig. 2 (1840) (Brasil.).
5. *C.* ? *rufipectus*, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 3, p. 599, t. 30, f. 22 (1773) (Amer. mer.).

17. Genus DECAMERIA, Lepeletier

Decameria. Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 371 (1825).
Dictynna. Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 662 (1846).
Acherdocerus. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 92 (1882).

Merkmale. — Körper eiförmig. Kopf klein, hinter den Augen verschmälert. Fühler beim ♂ 10-, beim ♀ 10- oder 11-gliedrig, ziemlich gleichdick; die einzelnen Geisselglieder kegelförmig; beim ♂ fast trichterförmig, beim ♀ manchmal mehr weniger comprimiert. Ocellen im Dreieck, die untere in der Augentangente. Hinterlappen des Pronotum anliegend. Vorderflügel mit kleiner, kurzer, die hinteren mit sehr breiter und langer Anhangszelle am Radialfelde; dem Intercostalfelde fehlt der Quernerv.

Geographische Verbreitung der Arten. — Elf Arten sind bisher bekannt, von denen 8 Mittelamerika und 3 Brasilien angehören.

1. *D. cordoviensis*, Norton (*Dictynna c.*), Trans. Amer Ent. Soc. Vol. 4. p. 81 (1872) (Mexico).

2. *D. facialis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 66 (1883) (Guatemala).
3. *D. fumipennis,* W. F. Kirby (*Acherdocerus f.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 93, t. 7, f. 1 (1882) (Mexico).
4. *D. interrupta,* Fabricius (*Hylotoma i.*), Syst. Piez. p. 21 (1804) (Brasil.).
5. *D. nigriceps,* W. F. Kirby (*Camptoprium n.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 92, t. 6, f. 18 (1882) (Mexico).
6. *D. nigriventris,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 65, t. 3, f. 1 (1883) (Panama).
7. *D. polita,* Norton (*Dyctynna p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 81 (1872) (Mexico).
8. *D. rufiventris,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 65 (1883) (Costa Rica).
9. *D. testacea,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 93, t. 7, f. 2 (1882) (Brasil.).
10. *D. varipes,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 66 (1883) (Guatemala).
11. *D. Westwoodi,* Brullé (*Dictynna W*), Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 663, t. 46, f. 5 (1846) (Brasil.).

18. Genus ANCYLONEURA, Cameron

Ancyloneura. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 91 (1877).

Polyclonus. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 97 (1882).

Merkmale. — Körper ziemlich klein, eiförmig. Fühler des ♂ vielgliedrig, einreihig gekämmt, des ♀ 13-gliedrig, gleichdick; das 3. Glied das längste. Flügel ohne Anhangszelle am Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 3 ersten ziemlich gleichgross sind. — (Nach Kirby).

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten sind beschrieben worden, 2 von Australien, 1 von den Aru-Inseln; möglicherweise gehört aber *A. atrata* als ♂ zu *A. nigripes.*

1. *A. atrata,* W. F. Kirby (*Polyclonus atratus*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 97, t. 7. f. 3 (1882) (Austral.).
2. *A. nigripes,* F. Smith (*Cryptocampus n.*), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Suppl. p. 136 (1860) (N. Guinea).
3. *A. varipes,* Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p 92 (1877) (Aru-Ins.).

19. Genus PERREYIA, Brullé

Perreyia. Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 660 (1846).

Lophyroides. Cameron, Ent. Monthl. Mag. Vol. 19, p. 133 (1882).

Merkmale. — Körper ziemlich klein, langeiförmig. Kopf klein, hinter den Augen stark verschmälert. Fühler ziemlich schlank, beim ♂ 2-reihig gekämmt, beim ♀ rauhhaarig, in der Mitte schwach verdickt, vielgliedrig mit kurzen nicht queren Gliedern. Ocellen in flachem Bogen; die untere in der Augentangente. Vorderflügel mit kleiner Anhangszelle am Radialfelde und ohne Intercostalnerv; die hinteren mit oder ohne Anhangszelle; die 2. Cubitalzelle empfängt gewöhnlich beide Medialnerven.

Geographische Verbreitung der Arten. — Elf Arten, von denen 5 Mittelamerika und 6 Südamerika angehören

1. *P. amazonica,* W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 91, t. 6, f. 17 (1882) (Amazon.).
2. *P. anomala,* W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 90, t. 6, f. 14 (1882) (Mexico).
   P. compta, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 90, t. 6, f. 13 (1882) (excl. ♀).
3. *P. cordoviensis,* Norton (*Lophyrus c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 323 (1869) (Mexico).
4. *P. fumipennis,* Westwood (*Brachytoma f.*), Thesaur. Ent. Oxon. p. 110, t. 20, f. 3 (1874) (Brasil.).
5. *P. Godmani,* Cameron (*Lophyroides G.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 62 (1883) (Guatemala).
6. *P. lepida,* Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 661, t. 46, f. 2 (1846) (Amer. mer.).
7. *P. nigra,* Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 166 (1903) (Brasil).
8. *P. nigriceps,* Westwood (*Brachytoma n.*), Thesaur. Ent. Oxon. p. 109, t. 20, f. 2 (1874) (Brasil.).

9. *P. picea,* Westwood (*Brachytoma p.*), ibidem, p. 110, t. 20, f. 6 (1874) (Brasil.).
10. *P. ruficollis,* Cameron (*Lophyroides r.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 62, t. 3, f. 11 (1883) (Panama).
11. *P. tropica,* Norton (*Lophyrus tropicus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 322 (1869) (Mexico).

20. Genus BRACHYTOMA, Westwood

Brachytoma. Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 109 (1874).

Merkmale. — Körper ziemlich gross, kurz und dick. Kopf schmaler als der Thorax, hinter den Augen beim ♂ verschmälert, beim ♀ gewöhnlich gleichdick. Fühler bei beiden Geschlechtern dick, mit kurzen queren Geisselgliedern, vielgliedrig; das 3. Glied am längsten, aber nicht oder wenig länger als am Ende breit. Ocellen in flachem Bogen, die untere in oder dicht über der Augentangente. Vorderflügel mit Anhangszelle am Radialfelde und wenigstens beim ♀ mit Intercostalnerv; der 2. Medialnerv mündet in der Nähe des 2. Cubitalnerven bald in die 2., bald in die 3. Cubitalzelle, oder interstitial. Hinterflügel mit oder ohne Anhangszelle.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwölf Arten, von denen 3 Mittelamerika, 9 Südamerika angehören.

1. *B. alvina,* Konow (*Perreyia a.*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 408 (1899) (Brasil.).
2. *B. capitulum,* Norton (*Perreyia c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 223 (1867) (Mexico).
3. *B. Championi,* Cameron (*Perreyia C.*), Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 64, t. 4, f. 6 (1883) (Guatemala).
4. *B. compta,* Norton (*Perreyia c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 223 (1867) (Mexico).
5. *B. dorsuaria,* Konow (*Perreyia d.*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 407 (1899) (Brasil.).
6. *B. extensoria,* Konow (*Perreyia e.*), ibidem, Vol. 6, p. 408 (1899) (Venezuela).
7. *B. flavipes,* Konow (*Perreyia f.*), ibidem, Vol. 6, p. 406 (1899) (Argent., Brasil.).
8. *B. insignita,* Konow (*Perreyia i.*), ibidem, Vol. 6, p. 409 (1899) (Peru).
9. *B. ? melanoptera,* Perty (*Lophyrus melanopterus*), Delect. Anim. Art. Brasil. p. 130. t. 26, f. 7 (1833) (Amer. mer.).
10. *B. melanopyga,* Konow (*Perreyia m.*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 409 (1899) (Argentinia, Bolivia).
11. *B. persimilis,* Konow (*Perreyia p.*), ibidem, Vol. 6, p. 407 (1899) (Brasil).
12. *B. vitellina,* Westwood, Thesaur. Ent. Oxon, p. 110, t. 20, fig. 5 (1874) (Brasil.).

4. TRIBUS LOPHYRIDES, Thomson

Lophyrides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 50 (1871).
Lophyridæ. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 225 (1898).

Merkmale. — Körper kurzeiförmig. Kopf kurz und sehr breit, manchmal fast breiter als der Thorax. Fühler vielgliedrig, beim ♂ mit Kammstrahlen, beim ♀ an der Unterseite sägezähnig, gegen das Ende verdünnt; beim ♀ das 3. Glied gewöhnlich das längste, aber nicht oder kaum länger als breit; die folgenden kurz dreieckig, viel breiter als lang. Ocellen in flachem Bogen, über der Augentangente. Alle Flügel mit Humeralfeld. Vorderflügel ohne Anhangszelle am Radialfelde, oder dieselbe ist verschwindend klein; Intercostalfeld breit, wenigstens beim ♀ mit Quernerv; 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv ist abgekürzt, die Medialnerven münden in die 2. und 3. Cubitalzelle. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Radialfeld am Ende offen.

Diese Tribus enthält : 2 Gattungen, 39 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Humeralfeld durch Quernerv getheilt* . . . . 21. Genus Lophyrus, Latreille.
— *Humeralfeld in der Mitte contrahiert*. . . . . 22. Genus Monoctenus, Dahlbom.

21. Genus LOPHYRUS, Latreille

Lophyrus. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 302 (1802).
Nycteridium. Fischer de Waldheim, Mém. Soc. Nat. Mosc. Vol. 1, p. 286 (1806).

Merkmale. — Körper kurz und dick. Hinterkopf mehr weniger ausgehöhlt, dem Thorax dicht anliegend. Fühler des ♂ zweireihig gekämmt. Vorderflügel mit Quernerv im Humeralfelde; das Ende des Radialfeldes liegt im Flügelrande oder dicht unter demselben; der Discoidalnerv mündet dicht vor dem Ursprung des Cubitus. Klauen gezähnt. — Larven leben an Nadelhölzern.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreissig Arten, von denen 13 Europa, 1 China, 1 Japan, 1 Cuba und 14 Nordamerika angehören; ausserdem 3 höchst zweifelhafte Arten aus Europa.

1. *L. Abboti*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 120 (1817) (Amer. bor.).
2. *L. abdominalis*, Say, Keatings Narr. Exp. Vol. 2, app. p. 315 (1824) (Amer. bor.).
3. *L. abieticola*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 293 (1894) (Germ., Bohem., Hung.).
   Lophyrus abietis, Stein, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 141 (1886).
4. *L. abietis*, Harris, Rep. Ins. Massach. p. 376 (1841) (Amer. bor.)
5. *L. Akhursti*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 324 (1869) (Amer. bor.).
6. *L. americanus*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 120 (1817) (Amer. bor.).
7. *L. biremis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 43 (1899) (China).
8. *L.* (?) *catocalus*, Vollenhoven, Herklots Bouwst. Vol. 2, p. 276 (1858) (Holland.).
9. *L. compar*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 121 (1817) (Amer. bor.).
10. *L. dorsatus*, Fabricius (*Tenthredo dorsata*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 408 (1781) (Europa bor. et md.).
   Hylotoma pallipes, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 41 (1808).
   H. differmis, Fallén, ibidem, Vol. 29, p. 41 (1808) (exclus ♂).
   Lophyrus elongatulus, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 55 (1812).
   L. pulchricornis, Bremi, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 10, p. 94 (1849).
   α) ♀ *var. politus*, Klug (*Lophyrus p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 6, p. 60 (1812).
11. *L. Edwardsi*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 330 (1869) (Amer. bor.).
12. *L. Fabricii*, Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 120 (1817) (Amer. bor.).
13. *L.* (?) *Fischeri*, Fischer (*Nycteridium F.*), Mém. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 287 (1806) (Rossia).
14. *L. frutetorum*, Fabricius (*Tenthredo f.*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 111 (1793) (Europ. md.).
   Tenthredo VI, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisbon., Vol. 2, t. 126, fig. 5, 6 (1768).
   Hylotoma dorsata, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 28, p. 197 (1807).
   H. pini, Fallén, ibidem, Vol. 28, p. 198 (1807).
   Lophyrus variegatus, Hartig, Forst. Convers. Lex. p. 990 (1834).
15. *L. fulviceps*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 25 (1880) (Amer. bor.).
16. *L. hercyniae*, Hartig, Aderfl. p. 123 (1837) (Suecia, Gall., Germ., Croat, Russ. bor.).
17. *L. insularis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 1 (1865) (Cuba).
18. *L. japonicus*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 506 (1898) (Japan).
19. *L. laricis*, Jurine (*Pteronus l.*), Nouv. Méth. Class. Hym. p. 64, t. 6, fig. 6 (1807) (Suecia, Gall., Germ., Austr.).
20. *L. lateralis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 25 (1880) (Amer. bor.).
21. *L. Lecontei*, Fitch, Rep. Nox. Ins. Vol. 4, p. 58 (1859) (Amer. bor.).
22. *L.* (?) *mosquensis*, Fischer (*Nycteridium mosquense*), Mém.Soc. Nat. Mosc.Vol. 1, p. 287 (1806)(Rossia).
23. *L. nemorum*, Fabricius (*Tenthredo n.*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 111 (1793) (Suecia, Germ., Helvet., Austr., Russia).
   Tenthredo IV, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisbon. Vol. 1, t. 70, fig. 7, 8 (1767).
   Tenthredo IX, Schaeffer, ibidem, Vol. 2, t. 159, fig. 3, 4 (1769).

24. *L. pallidus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 54 (1812) (Europa bor. et md.).
   Tenthredo pectinata minor, Retzius, Gen. Spec. Ins. p 74 (1783).
   T. pini minor, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 87, t. 7, fig. 18 (1789).
   T. dorsata, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 62, t. 9 (1799).
   Lophyrus minor, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 54 (1823).
25. *L. pinetorum*, Norton (*L. pinetum*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 328 (1869) (Amer. bor.).
26. *L. pini*, Linné (*Tenthredo p.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Europa md. et bor., Hisp., Algeria).
   Tenthredo III, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 68, fig. 7, 8 (1767).
   T. eques, Schrank, Nat. Mag. Liebh. Ent. Vol. 1, p. 288 (1782).
   Lophyrus dorsatus, Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 13, p. 136 (1805).
   L. nemorum, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 196 (1807).
   L. similis, Hartig, Forstl. Convers. p. 987 (1834).
   L. eremita, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 62 (1871).
27. *L. pinus rigida* — [sic !] — Norton, Packard, Guide Ent. p. 228 (1868) (Amer. bor.).
   Lophyrus, pini rigidae, — [sic !] — Packard, Ins. Injur. Trees. p. 399 (1881).
28. *L. polytomus*, Hartig, Forstl. Convers. p. 991 (1834) (Germ., Austr., Hung.).
29. *L. Rileyi*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 25 (1880) (Amer. bor.).
30. *L. sertifer*, Geoffroy (*Tenthredo sertifera*), Fourcroy. Ent.Paris. Vol. 2, p. 378 (1785) (Europa md. et bor.)
   Tenthredo VII, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 151, fig. 3, 4 (1769).
   Tenthredo VIII. Schaeffer, ibidem, Vol. 2, t. 151, fig. 5, 6 (1769).
   T. pectinata rufa, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 74 (1783).
   T. pini rufa, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 88 (1789).
   T. juniperi, Christ, Nat. Ins. p. 432, t. 49, fig. 5 (1791) [*exclus* ♂].
   T. rufa, Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 3, p. 230 (1807).
   Lophyrus piceae, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 56 (1823).
   L. juniperi, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 9, p. 445 (1836).
31. *L. socius*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 60 (1812) (Suecia, Germ., Austr., Rossia).
   Lophyrus pineti, Hartig, Aderfl. p. 166 (1837).
32. *L. Thomsoni*, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 312 (1884) (Suecia, Germ.).
   Lophyrus variegatus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 57 (1871).
33. *L. virens*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 6, p. 58 (1812) (Europa bor. et md., Hisp.).
   ? *Tenthredo pinastri*, Bechstein, Nat. Forstins. Vol. 3, p. 864 (1805).

22. Genus MONOCTENUS, Dahlbom

Monoctenus. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 7 (1835).

Merkmale. — Körper klein, kurzeiförmig. Kopf hinter den Augen verschmälert. Fühler des ♂ einreihig gekämmt. Humeralfeld der Vorderflügel in der Mitte contrahiert; das Radialfeld liegt mit seinem Ende im Flügelrande; Intercostalfeld sehr breit, auch das ♂ stets mit Intercostalnerv. Klauen mit sehr kleinem Zähnchen.

Larven leben auf *Iuniperus*.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs Arten; davon 4 aus Nordamerika. 2 aus Europa.

1. *M. fulvus*, Norton (*Lophyrus f.*), Trans, Amer. Ent, Soc. Vol. 4, p. 86 (1872) (Amer. bor.).
2. *M. juniperi*, Linné (*Tenthredo j.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Europa md., Suecia).
   Tenthredo pterophorus, Sulzer, Kennz. Ins. p. 46, t. 18, fig. 110 (1761).
   Lophyrus subconstrictus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 67 (1871).
3. *M. melliceps*, Cresson (*Lophyrus m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 26 (1880) (Amer. bor.).
   Monoctenus juniperinus, Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 328 (1893).
4. *M. obscuratus*, Hartig (*Lophyrus o.*), Aderfl. p. 172 (1837) (Suecia, Germ., Austr., Pyrenaei).
   Monoctenus hirsutus, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 89 (1882).
5. *M. suffusus*, Cresson (*Lophyrus s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 26 (1880) (Amer. bor.).
6. *M. unicolor*, Marlatt, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 2, p. 125 (1890) (Amer. bor.).
   Lophyrus juniperi, Marlatt, Trans. Kansas. Acad. Sc. Vol. 10, p. 82, t. 1-3 (1888).

4. SUBFAM. TENTHREDININI, Konow

Tenthredinini. Konow, Deutsche Ent. Zeits. p. 229 (1890).

Merkmale. — Körper ziemlich weich, eiförmig bis langeiförmig, oder gestreckt. Kopf oft mit gerandeten Schläfen. Fühler ziemlich tief, dicht über dem Clypeus eingefügt, mindestens 7-gliedrig, gewöhnlich 9-gliedrig, selten vielgliedrig, meist borsten- oder fadenförmig, oft in der Mitte, selten gegen das Ende etwas verdickt, nie mit abgesetzter Keule, selten gezähnt oder mit Forstzätzen an den einzelnen Geiszelgliedern. Ocellen gewöhnlich im Dreieck. Vorderflügel mit Radialnerv; nur bei den *Nematides* fast immer mit ungetheiltem Radialfelde; Intercostalnerv stets vorhanden; alle Flügel mit Humeralfeld, selten die hinteren ohne ein solches; Hinterflügel gewöhnlich mit 1 oder 2 geschlossenen Mittelzellen. Tibien ohne Seitensporne. — Larven mit 14 oder 16 Abdominalbeinen.

6 Tribus, 86 Gattungen, 1810 Arten.

UEBERSICHT DER TRIBUS

1. *Vorderflügel mit einfachem, selten mit getheiltem Radialfelde; in letzterem Falle die 2. Cubitalzelle mit beiden Medialnerven; Discoidalnerv mit dem 1. Medialnerven convergent; Hinterflügel mit geschlossenem Humeralfelde und mit 2 Mittelzellen; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler mehr weniger schlank, borstenförmig, selten fast fadenförmig* . . . . 1. Tribus Nematides.
— *Vorderflügel mit getheiltem Radialfelde* . . . . 2.
2. *Discoidalnerv vor dem Ursprung des Cubitus gemündet und dem 1. Medialnerv nicht parallel; Humeralfeld nicht gestielt* . . . . 2. Tribus Hoplocampides.
— *Discoidalnerv dem 1. Medialnerv parallel, oder das Humeralfeld gestielt* . . . . 3.
3. *Humeralfeld gestielt* . . . . 3. Tribus Blennocampides.
— *Humeralfeld nicht gestielt* . . . . 4.
4. *Discoidalnerv im Ursprung des Cubitus gemündet oder dicht davor; im Vorderflügel der 2. Cubitalnerv vorhanden* . . . . 4. Tribus Selandriades.
— *Discoidalnerv weit vor dem Ursprung des Cubitus gemündet, oder Cubitalnerv 2 fehlt* . . . . 5.
5. *Cubitalnerv 2 fehlt* . . . . 5. Tribus Dolerides.
— *Vorderflügel mit 3 Cubitalnerven* . . . . 6. Tribus Tenthredines.

I. TRIBUS NEMATIDES, Thomson

Nematides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 68 (1871).
Nematinæ. Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 200 (1894).

Merkmale. — Körper weich, eiförmig. Fühler gewöhnlich schlank, borstenförmig, selten fast fadenförmig, beim ♂ in einzelnen Fällen mit Fortsätzen an einem oder mehreren Geisselgliedern, 9-gliedrig, nur bei der ersten Gattung mehrgliedrig. Augen klein, von der Mandibelnbasis fast immer entfernt. Vorderflügel mit ungetheiltem, nur bei zwei Gattungen mit getheiltem Radialfelde; gewöhnlich 4, selten 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv öfter oblitteriert; die 2. Cubitalzelle nimmt gewöhnlich beide

Medialnerven auf, selten nur den ersten; der Discoidalnerv mit dem 1. Cubitalnerven gegen den Flügelrand convergent; Humeralfeld gestielt, selten in der Mitte contrahiert; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen und mit vollständigem Humeralfelde. Hinterleibsende mit gewöhnlich weit vorragenden Cerci. — Larven mit 14 Abdominalbeinen.

Diese Tribus enthält : 19 Gattungen, 495 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1\. *Fühler 16-gliedrig, beim ♂ mit 13 Basalfortsätzen an der Geissel* . 1. Genus MACROCLADA, Smith.

— *Fühler 9-gliedrig* . . . . 2.

2\. *Humeralfeld in der Mitte contrahiert* . . . . 3.

— *Dasselbe gestielt* . . . . 7.

3\. *Cubitalzelle 2 und 3 nehmen je einen Medialnerven auf* . . . . 4.

— *Cubitalzelle 2 mit beiden Medialnerven* . . . . 6.

4\. *Die ersten 3 bis 5 Geisselglieder beim ♂ am Ende in einen längeren oder kürzeren Ast ausgezogen, beim ♀ etwas comprimiert und am Ende in einen sehr kurzen Fortsatz verlängert* . . . . 2. Genus CLADIUS, Illiger.

— *Geisselglieder am Ende ohne Fortsatz* . . . . 5.

5\. *Fühlerglied 3 am Grunde gekrümmt, unten beim ♂ mit kurzem, stumpfen Ast, beim ♀ mit scharfer Ecke* . . . . 3. Genus TRICHIOCAMPUS, Hartig.

— *Fühler ohne solche Auszeichnung* . . . . 4. Genus PRIOPHORUS, Dahlbom.

6\. *Radialfeld ungetheilt* . . . . 5 Genus LEPTOCERCUS, Thomson.

— *Radialfeld getheilt* . . . . 6. Genus HEMICHROA, Stephens.

7\. *Radialfeld getheilt; Intercostalnerv gewöhnlich hinter der Einmündung des Discoidalnerven, oder denselben treffend* . . . . 7. Genus DINEURA, Dahlbom.

— *Radialfeld einfach; Intercostalnerv gewöhnlich vor dem Discoidalnerven* . . . . 8.

8\. *Clypeus mehr weniger tief ausgerandet oder ausgeschnitten* . . . . 9.

— *Clypeus abgestutzt* . . . . 19.

9\. *Der 2. Cubitalnerv fehlt* . . . . 8. Genus CRYPTOCAMPUS, Hartig.

— *Vorderflügel mit 3 Cubitalnerven, oder der erste ist oblitteriert.* . . . . 10.

10\. *Klauen am Ende gespalten* . . . . 11.

— *Klauen mit einem der Spitze nicht gleichlaufenden Zähnchen (Subapicalzahn)* . . . . 16.

11\. *Fühler fast fadenförmig, gegen das Ende kaum verdünnt; das 8. Rückensegment des ♂ mit einem schmalen, stumpfen, oben gewölbten Fortsatz; das Stigma oft zweifarbig; Sägescheide des ♀ oft hinten zugespitzt; Larven Gallenbewohner* . . . . 9. Genus PONTANIA, Costa.

— *Fühler mehr weniger borstenförmig, deutlich gegen das Ende verdünnt; Larven frei lebend.* . . . . 12.

12\. *Letztes Bauchsegment des ♂ am Ende stumpfdreieckig vorgezogen; Sägescheide des ♀ gewöhnlich; Hinterbeine einfach* . . . . 13.

— *Letztes Bauchsegment des ♂ am Ende breit gerundet oder ausgerandet, nicht ausgezogen; Sägescheide des ♀ sehr breit, oder die Hintertibien und Tarsen verdickt* . . . . 14.

13. *Mesonotum und Mesopleuren glänzend; Fühler lang und schlank; Kopf von vorn gesehen fast rund, Zunge nicht lang vorgestreckt; Flügelstigma ziemlich kurz und breit, hinten nicht spitz ausgezogen; Sägescheide des ♀ gewöhnlich schmal* . . . . 10. Genus Pteronus, Jurine.
— *Mesonotum und Mesopleuren durch sehr feine und dichte Punktierung mehr weniger matt; Fühler meist kurz und kräftig, schnell gegen das Ende verdünnt; Kopf mehr weniger dreieckig mit lang vorgestreckter Zunge; Flügelstigma hinten lang und spitz ausgezogen; Sägescheide des ♀ gewöhnlich dick und kräftig* . . . . . . 11. Genus Amauronematus, Konow.
14. *An den Hinterbeinen das Ende der Tibie und der Metatarsus stark erweitert* . . . . 12. Genus Croesus, Leach.
— *Hintertibien und Tarsen schwach verdickt oder einfach* . . . . 15.
15. *Hintertibien und Tarsen schwach verdickt; erstere auszen mit Längsfurche* . . . . 13. Genus Holcocneme, Konow.
— *Hintertibien und Tarsen einfach; Sägescheide sehr dick.* . . . . 14. Genus Nematus, Jurine.
16. *Hinterbeine ganz oder zum Theil schwack verdickt* . . . . 17.
— *Hinterbeine einfach* . . . . 18.
17. *Nur die Hintertibien und Tarsen schwach verdickt* . . . . 15.
— *Auch die Hinterschenkel verdickt und breit gedrückt.* . . . . . . 15. Genus Hyholaepus, Kirby.
18. *Klauen mit deutlichem Subapicalzahn; Stirnfeld gewöhnlich deutlich abgegrenzt* . . . . 16. Genus Pachynematus, Konow.
— *Klauen mit sehr undeutlichem Zähnchen; Stirnfeld nicht abgegrenzt.* . . . . 20.
19. *Stirnfeld mehr weniger deutlich; beim ♂ das letzte Rückensegment mit überragendem Fortsatz; Sägescheide des ♀ einfach* . . . . . 17. Genus Lygaeonematus, Konow.
— *Stirn gewölbt, gewöhnlich mit undeutlichem Stirnfelde; Fortsatz des letzten Rückensegmentes beim ♂ das Ende des Segmentes nicht oder kaum überragend; Sägescheide des ♀ breit mit deutlichen Bürstenplatten.* . . . . 20.
20. *Clypeus abgestutzt; Cubitalnerv 1 oft fehlend oder undeutlech* . . . 18. Genus Pristiphora, Latreille.
— *Clypeus ausgerandet; Cubitalnerv 1 deutlich* . . . . 19. Genus Micronematur, Konow.

1. Genus MACROCLADA, Smith [nom. emend.]

« **CLADOMACRA** ». Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 256 (1860).

Merkmale. — Fühler beim ♂ 16-gliedrig, so lang wie der Körper; das 2. Glied kurz; alle andern ungefähr gleichlang; jedes Geisselglied ist am Ende knopfförmig verdickt und an der Basis unten in einen langen behaarten Ast ausgezogen; nur das letzte ohne Fortsatz, in der Mitte verdickt und dahinter gekrümmt. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die erste gerundet ist und wenig kleiner als die zweite; diese und die dritte empfangen je einen Medialnerven. Hinterflügel nur mit einer geschlossenen Mittelzelle. Beine lang und schlank; Tibien ohne Seitensporne. — (Nach Kirby; mir unbekannt; Autopten werden entscheiden müszen, ob diese Gattung wirklich zu den *Nematides* gehört).

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Celebes und Neu Guinea.

1. *M. macropus*, Smith, Ann. Mag. Nat Hist. Vol. 6, p. 257 (1860).

2. Genus CLADIUS, Illiger

Cladius. Illiger, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 2, p. 27 (1807).

Merkmale. — Körper ziemlich klein, langeiförmig, schwarz, glänzend, nur die Tibien und Tarsen bleich. Fühler durch Fortsätze geziert; die Geissel mehr weniger comprimiert; beim ♂ das 3. Fühlerglied an der Basis nach unten mit einem gekrümmten stumpfen Ast; die 3 bis 5 ersten Geiszelglieder gegen das Ende erweitert und nach oben in einen längeren oder kürzeren Fortsatz ausgezogen; beim ♀ die einzelnen Geisselglieder gleichfalls gegen das Ende erweitert und am Ende schief abgestutzt, sodasz die obere Ecke als kurzer Fortsatz erscheint. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die beiden ersten gewöhnlich verschmelzen, indem der 1. Cubitalnerv oft gänzlich verschwindet; Cubitalzelle 2 und 3 nehmen je einen Medialnerven auf; das Humeralfeld in der Mitte weit contrahiert. — Larven ziemlich dicht behaart; auf Rosaceen, Spiraeaceen und Sanguisorbeen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 10 Arten, von denen 1 Nordamerica, 1 Asien, 8 Europa angehören; von letzteren sind 3 durch ganz Europa verbreitet und gehen auch nach Kleinasien und bis Transkaukasien hinüber.

1. *C. comari*, Stein, Ent. Nachr. Vol. 12, p. 35 (1886) (Bohem. Germ.).
2. *C. crassicornis*, Stephens (*Nematus c.*), Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 28 (1835) (Europa tota, Asia minor).
   Cladius major, Cobelli, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 70 (1892).
3. *C. difformis*, Panzer (*Tenthredo d.*), Fauna, Ins. Germ. Vol. 6, p. 62, t. 10 (1799) (Europa tota, Transkauk.).
   Cladius gracilicornis, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 314 (1884).
4. *C, hyalinopterus,* Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 30, p. 75 (1886) (Helvet., Morav.).
5. *C. isomerus,* Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 223 (1861) (Amer. bor.).
6. *C. ordubadensis*, Konow, Deutche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 211 (1891) (Caukas., Crimea).
7. *C. orientalis,* Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 448 (1902) (Asia, Simla).
8. *C. palmicornis*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 212 (1891) (Hisp. Alger.).
9. *C. pectinicornis*, Geoffroy (*Tenthredo p.*), in Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 2, p. 374 (1785) (Europa tota, As. min.).
   Tenthredo alces, Thunberg, Mus. Nat. Acad. Upsala, Vol. 7, p. 7 (1789).
   Pteronus difformis, Jurine, Nouv. Méth. Hym. p. 64 (1807)..
   Cladius Geoffroyi, Lepeletier, Mon. Tenthr p. 58 (1823).
   C. rufipes, Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 233 (1840).
10. *C.* (?) *ramicornis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 80 (1880) (Germ.).

3. Genus TRICHIOCAMPUS, Hartig

Trichiocampus. Hartig, Aderfl. p. 186 (1837).

Merkmale. — Körper eiförmig, glänzend. Fühler schlank, beim ♂ mit langer abstehender Behaarung; das dritte Glied an der Basis gekrümmt und beim ♂ nach unten in einen kurzen stumpfen Ast ausgezogen, beim ♀ mit scharfer Ecke. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die zweite und dritte je einen Medialnerven empfängt; der 1. Cubitalnerv manchmal oblitteriert; Humeralfeld in der Mitte weit contrahiert. — Larven ziemlich dicht behaart; an Bäumen oder Sträuchern.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten, von denen 1 Sibirien, die übrigen Europa angehören; der *T. ulmi*, Linné, reicht auch nach Kleinasien und Transkaukasien hinüber.

1. *T. aeneus*, Zaddach (*Cladius ae.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 12 (1859) (Germ.).
2. *T. eradiatus,* Hartig, Aderfl. p. 176 (1837) (Germ.).
3. *T. nubilus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 173 (1897) (Sibiria, Irkutsk).

4. *T. ulmi,* Linné (*Tenthredo u.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 559 (1758) (Eur. tota, As. min., Transcauc.).
Cladius rufipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 58 (1823).
Trichiocampus uncinnata, Hartig, Aderfl. p. 176 (1837).
Cladius discrepans, O. Costa, Fauna Reg. Napoli, Tenthr. p. 11, t. 63, f. 3 (1859).
Trichiocampus Garbigliettii, O. Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 103, t. t. 14, f. 3 (1862).
Priophorus phaeopterus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 45 (1894).

5. *T. viminalis,* Fallén (*Tenthredo v.*), Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 117 (1808) (Europa med. et bor.).
Nematus grandis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 61 (1823).
Cladius eucera, Bouché, Naturg. Ins. p. 140 (1834).
C. luteicornis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 24 (1835).
C. luteiventris, Dahlbom, Prod. Hym. Scand. p. 103 (1836).

4. Genus PRIOPHORUS, Dahlbom

Priophorus. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 4 (1835).
Stevenia. Lepeletier, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 667 (1846).

Merkmale. — Körper weich, langeiförmig, glatt, glänzend, schwarz; die Beine mehr weniger bleich. Fühler schlank, ohne Auszeichnung, beim ♂ comprimiert und behaart, beim ♀ borstenförmig. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und mit 4 Cubitalzellen, von denen die 2. und 3. je einen Medialnerven aufnimmt; der 1. Cubitalnerv mehr weniger oblitteriert; Humeralfeld in der Mitte weit contrahiert. — Larven wie bei der vorigen Gattung.

Geographische Verbreitung der Arten. — Elf Arten, von denen 2 Nordamerica, 7 Europa, 1 Sibirien, 1 Simla angehören.

1. *P. aequalis,* Norton (*Cladius ae.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 78 (1872) (Amer. bor.).
2. *P. Brullei,* C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 75 (1871) (Europa tota, Transcauc.).
3. *P. discors,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 88 (1894) (Gall., Germ.).
4. *P, Drewseni,* C. G. Thomson (*Cladius D.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 73 (1871) (Suecia).
5. *P. hyalopterus,* A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 21 (1891) (Sibir.).
6. *P. nigricans,* Cameron (*Cladius n.*), Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 448 (1902) (Asia, Simla).
7. *P. padi,* Linné (*Tenthredo p.*), Fauna Suec. (ed. 2), p. 390 (1761) (Europa med. et bor.).
Tenthredo albipes, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 110 (1808).
Pristiphora varipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 61 (1823).
Cladius morio, Lepeletier, ibidem, p. 58 (1823).
C. pallipes, Lepeletier, ibidem, p. 59 (1823).
C. pilicornis, Curtis, Brit. Ent. Vol. 10, p. 457 (1833).
C. immunis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 23 (1835).
Nematus melanostigma, Stephens, ibidem, Vol. 7, p 35 (1835).
Cladius Drewseni, Cameron, Ent. Monthly Mag Vol. 11, p. 253 (1875).
Priophorus Brullei, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 44 (1894).
8. *P. simplicicornis,* Norton (*Cladius s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 367 (1869) (Amer. bor.).
9. *P. tener,* Zaddach (*Cladius t.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 11 (1859) (Germ.).
10. *P. triangulifer,* Konow, Revue Russe Ent. Vol. 2, p. 3 (1902) (Sibir).
11. *P. tristis,* Zaddach (*Cladius t.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 11 (1859) (Europa fere tota, Sibir.).
Cladius Brullaei, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 3, p. 26 (1875).
C parvus, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig. N. F. V. Vol. 4, p. 225 (1883).

5. Genus LEPTOCERCUS, Thomson

Leptopus. Hartig, Aderfl. p. 184 (1837) (nom. praeocc.).
Leptocercus. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 76 (1871).
Camponiscus. Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 84 (1873).
Anoplonyx. Marlatt, Revis. Nematinæ N. A. p. 18 (1896).

Merkmale. — K rper eiförmig, weich, glänzend Fühler dünn, schlank, nicht oder kaum comprimiert. Vorderflügel mit einfachem Radialfelde und mit 3 oder 4 Cubitalzellen, von denen die zweite

beide Medialnerven aufnimmt; der 2. Cubitalnerv ist oft oblitteriert oder fehlt bei einzelnen Arten stets. Humeralfeld in der Mitte contrahiert. Klauen am Ende gespalten oder vor dem Ende mit einem Zähnchen. — Larven wie bei der vorigen Gattung, aber nicht behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — 7 Arten aus Europa, von denen eine auch durch Sibirien verbreitet ist bis Irkutsk.

1. *L. auritae*, Zaddach (*Leptopus au.*), Schrift. Naturf. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 217 (1883) (Germ.).
2. *L. carinthiacus*, Zaddach (*Leptopus c.*), ibidem, Vol. 4, p. 216 (1883) (Carinth.).
3. *L. duplex*, Lepeletier (*Pristiphora d.*), Mon. Tenthr. p. 61 (1823) (Europa md., Sibiria).
   Nematus bicolor, Lepeletier, Mon. Tenthr , p. 62 (1823).
   ? *N. niger*, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 66, t. 6, f. 5 (1807).
   Leptopus apicalis, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 218 (1883).
   Camponiscus Braunsi, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 317 (1884).
   C. Tscheki, Kohl, Becker, Hernstein Niederöst., Vol. 2, p. 185, f. 15 (1885).
4. *L. luridiventris*, Fallén (*Tenthredo l.*), Svensk.Vet.Akad. Handl.Vol. 29, p. 115 (1808) (Europa md. et b.).
   Nematus pallipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 62 (1823).
   N. niger, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 37 (1835).
   Leptopus hypogastricus, Hartig, Aderfl. p. 184 (1837).
   Nematus rufipes, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 77 (1846).
   Leptopus rufipes, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 276 (1854).
   Nematus protensus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 322 (1854).
   N. alnivorus, Brischke, Abb. Beschr. Blattw. Vol. 1, p. 12 (1855).
   Camponiscus Healaei, Cameron, Ent, Month. Mag. Vol. 10, p. 84 (1873).
   Nematus Tischbeini, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 120 (1880).
   N. alnicola, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, 188 (1882).
   N. cellularis, Brischke, Schrift. Ges. Königrberg, Vol. 24, p. 138 (1883)-
5. *L. obscuripes*, Konow (*Camponiscus o.*), Ent. Nachr. Vol. 22, p. 312 (1896) (Helvet.).
6. *L. ovatus*, Zaddach (*Leptopus o.*), Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 218 (1883) (Germ., Gall., Helvet., Ital., Austr.).
   ? *Nematus polaris*, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 143 (1883).
7. *L. pectoralis*, Lepeletier (*Nematus p.*), Mon. Tenthr. p. 62 (1823) (Germ., Gall., Austr.).
   Nematus pineti, Hartig, Aderfl. p. 208 (1837).
   N. lariciphagus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 33, p. 129 (1882).
   Camponiscus luridus, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 318 (1884).

6. GENUS HEMICHROA, STEPHENS

Hemichroa. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 55 (1835).
Leptocerca. Hartig, Aderfl. p. 228 (1837).

Merkmale. — Körper ziemlick dick, eiförmig, glänzend. Fühler beim ♂ etwas comprimiert, beim ♀ borstenförmig. Vorderflügel mit 2 Radialzellen und 4 Cubitalzellen; von den letzteren empfängt die zweite beide Medialnerven; Intercostalnerv vor dem Discoidalnerven; Humeralfeld in der Mitte contrahiert. Klauen am Ende gespalten. Cerci des ♀ lang. — Larven an Birken oder Erlen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 7 Arten, von denen 3 Europa, 1 Nordamerica, 3 Mittelamerica angehören.

1. *H. albidovariata*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 81 (1872) (Texas, Florida).
2. *H. alni*, Linné (*Tenthredo a.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 925 (1767) (Europa md. et bor.).
   Tenthredo IX, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 110, fig. 6, 7 (1768).
   T. australis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 71 (1823).
3. *H. americana*, Provancher (*Dineura a.*), Le Natur. Canad. Vol. 13, p. 292 (1882) (Amer. bor.).
4. *H. crocea*, Geoffroy (*Tenthredo c.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 364 (1785) (Europa md. et bor.).
   Tenthredo rufa, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, t. 72, fig. 2 (1799).
   Hemichroa stigma, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 55 (1835).
   Dineura unicolor, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 30, p. 218 (1872).
   Nematus ardens, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 133 (1882).

5. *H. fraternalis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 39 (1880) (Texas).
6. *H. nigricans*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 482 (1884) (Mexico).
7. *H. nigriceps*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 78 (1871) (Suecia).

7. Genus DINEURA, Dahlbom

Dineura. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).

Merkmale. — Körper langeiförmig, weich, glänzend. Fühler dünn, borstenförmig. Vorderflügel mit 2 Radialzellen; doch ist der Radialnerv manchmal oblitteriert; 4 Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven empfängt; der Intercostalnerv gewöhnlich hinter dem Discoidalnerven oder mit demselben interstitial; Humeralfeld gestielt. Klauen am Ende gespalten. Cerci des ♀ lang. — Larven ziemlich flach, nicht oder fein weiszlich behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — 10 Arten, von denen 4 Europa, 1 Sibirien und 5 Nordamerica angehören; doch ist es etwas unwahrscheinlich, dasz die Sibirische Art wirklich dieser Gattung angehöre; dagegen kommt die durch das mittlere und nördliche Europa verbreitete *D. nigricans* auch durch ganz Sibirien vor.

1. *D.* (?) *grandis*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 437 (1882) (Sibiria).
2. *D. lateralis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 240 (1867) (Amer. bor.).
3. *D. linita*, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 240 (1867) (Amer. bor.).
4. *D. litura*, Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 83 (1814) (Amer. bor.).
5. *D. luteipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 11 (1880) (Amer. bor.).
6. *D. nigra*, Zaddach, Schrift. Naturf. Ges. Danzig. N. F. V. Vol. 4, p. 235 (1883) (Germ.).
7. *D. nigricans*, Christ (*Tenthredo n.*), Naturg. Ins. p. 446 (1791) (Europa md. et bor., Sibiria).
   ? *Tenthredo pusilla*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 1 (1776).
   T. viridodorsata, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 73 (1783) [Larvenname].
   T. ulmi, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 19, p. 123 (1808).
   T. Geeri, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 213 (1814).
   Nematus varius, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 69 (1823).
   Tenthredo fallax. Lepeletier, ibidem, p. 108 (1823).
   T. Degeeri, Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
   Dineura Hartigi, Gimmerthal, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 37 (1844).
8. *D. pallida*, Ashmead, Bull. Colorado Biol. Ass. Vol. 1, p. 15 (1890) (Amer. bor.).
9. *D. stilata*, Klug (*Tentredo s.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 82 (1814) (Suecia, Britann., Gall., Germ., Austr., Ital.).
   Nematus bicolor, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 27 (1835).
   N. apicalis, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 32 (1835).
   N. scapularis, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 46 (1835).
   N. xanthoceros, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 23 (1840).
   Dineura flaveola, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 21 (1847).
   Nematus posticus, Förster, Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl. Vol. 11, p. 349 (1854).
   N. xanthopus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 167 (1882).
   Dineura nigroflava, Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 24 (1886).
   D. sulcifrons, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 296 (1885).
   Pristiphora oblita, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 51 (1894).
10. *D. testaceipes*, Klug (*Tenthredo t.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 84 (1814) (Suecia, Germ., Austr.).
   Dineura ventralis, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 12 (1859).
   D. stitata, Zaddach, Sehrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 233 (1883).

8. Genus CRYPTOCAMPUS, Hartig

Cryptocamptus. Hartig, Aderfl. p. 221 (1837).
Euura. Newman, Ent. Monthly Mag. Vol. 4, p. 259 (1837).

Merkmale. — Körper klein, langeiförmig. Fühler fast fadenförmig, kaum gegen das Ende verdünnt, beim ♂ gewöhnlich ein wenig comprimiert. Vorderflügel mit ungetheiltem Radialfelde und

mit 3 Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven empfängt; der zweite Cubitalnerv fehlt; Stigma gewöhnlich zweifarbig, an der Basis bleich; Intercostalnerv vor dem Discoidalnerven; Humeralfeld gestielt. Klauen am Ende gespalten oder mit Subapicalzahn. Cerci beim ♀ sehr lang. — Larven in Holz- oder Blattknospengallen oder in Gallen an Blattstielen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 17 Arten, von denen 10 Europa, 7 Nordamerica angehören; der durch Mittel- und Nordeuropa verbreitete *Cr. saliceti*, Fallén, kommt auch durch ganz Sibirien vor.

1. *C. albirictus*, Cresson (*Euura albiricta*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 4 (1880) (Amer. b.).
2. *C. ater*, Jurine (*Pteronus a.*), Nouv. Méth. Class. Hym. t. 6, f. 6 (1807) (Europa md. et b.).
   Cryptocampus angustus, Hartig, Aderfl. p. 222 (1837).
   C. robustus, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 212 (1883).
   C. helveticus, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig. N. F. V. Vol. 4, p. 205 (1883).
   ? *C. morionellus*, Holmgren, Ent. Tidsk. Vol. 4, p. 144 (1883).
   Euura nigritarsis, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 214 (1885).
3. *C. fuscus*, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 211 (1883) (Germ.).
4. *C. insularis*, Kincaid (*Euura i.*), Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 352 (1900) (Island).
5. *C. laetus*, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 204 (1883) (Gall., Germ., Austr.).
   Nematus populi, Herrich-Schäffer, Fauna Ins. Germ. Vol. 164, t. 22 (1838).
6. *C. medullarius*, Hartig, Aderfl. p. 224 (1837) (Europa md. et b.).
   Euura gallae, Newman, Ent. Month. Mag. Vol. 4, p. 260 (1837).
   Nematus amerinae, Dahlbom, Förh. Skand. Natur. Vol. 4, p. 272 (1844).
   N. pentandrae, C. G. Thomson, Öfv. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 633 (1862).
   N. buccatus, C. G. Thomson, ibidem, Vol. 19, p. 638 (1862).
   Cryptocampus mucronatus, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 14, p. 252 (1871).
7. *C. mexicanus*, Cameron (*Euura mexicana*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 482 (1884) (Mexico).
8. *C. niger*, Provancher (*Euura nigra*), Addit. Faune Canad. Hym. p. 346 (1888) (Amer. b.).
9. *C. orbitalis*, Norton (*Euura o.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 144 (1862) (Amer. b.).
   α) ♀ *var. niger*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 79 (1867).
10. *C. perturbans*, Walsh (*Euura p.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 254 (1866) (Amer. b.).
    Euura salicis ovum, Walsh, ibidem, Vol. 6, p. 252 (1866).
11. *C. populi*, Hartig, Aderfl. p. 223 (1837) (Germ., Austr.).
12. *C. pygmaeus*, Brischke, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 209 (1883) (Germ.).
13. *C. saliceti*, Fallén (*Tenthredo s.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 31, p. 111 (1808) (Europa md. et b., Sibir.).
    Cryptocampus mucronatus, Hartig, Aderfl. p. 223 (1837).
    C. gemmarum, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 207 (1883).
    C. pictus, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N.F.V. Vol. 4, p. 212 (1883).
14. *C. salicicola*, Smith (*Euura s.*), North Amer. Ent. Vol. 1, p. 41 (1879) (Amer. bor.).
15. *C. nodus*, Walsh (*Euura* « *salicis nodus* »), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 253 (1866) (Amer. bor.).
16. *C. testaceipes*, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig. N. F. V. Vol. 4, p. 209 (1883) (Germ., Austr., Russia).
    ? *Euura cynips*, Newman, Ent. Monthly, Mag. Vol. 4, p. 260 (1837).
    E. flavipes, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 211 (1885).
17. *C. venustus*, Zaddach, Schrift. Nat. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 206 (1883) (Germ., Gall.).
    Cryptocampus brevicornis, Zaddach. ibidem, Vol. 4, p. 210 (1883).

9. Genus PONTANIA, Costa

Pontania. O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 20 (1859).

Merkmale. — Körper ziemlich klein, weich, eiförmig. Clypeus vorn ausgeschnitten. Fühler wenig oder kaum zum Ende verdünnt, beim ♂ gewöhnlich etwas comprimiert. Vorderflügel mit einfachem Radialfelde und 4 Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven aufnimmt; das Stigma oft zweifarbig, mit bleicher Basis; Intercostalnerv vor dem Discoidalnerven; Humeralfeld gestielt. Klauen am Ende zweispaltig. Beim ♂ der Fortsatz des 8. Rückensegmentes schmal, stumpf, oben gewölbt.

Sägescheide des ♀ oft am Ende zugespitzt. — Larven Gallenbewohner; entweder in Blattgallen oder im umgerollten oder umgeschlagenen Blattrande.

Geographische Verbreitung der Arten. — 60 Arten, 31 aus Europa, 29 aus Nordamerica; von den europäischen Arten ist eine auch aus Südeuropa bekannt, die übrigen nur aus Mittel- und Nordeuropa; dagegen kommen drei europäische Arten auch durch ganz Sibirien vor.

1. *P. acuminata*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 32 (1896) (Amer. bor.).
2. *P. agilis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 9 (1880) (Amer. bor.).
3. *P. ancilla*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 89 (1901) (Germ.).
4. *P. arcticornis*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 230 (1904) (Russia bor., Kanin).
5. *P. atra*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 37 (1896) (Amer. bor.).
6. *P. atriventris*, Marlatt, ibidem, p. 38 (1896) (Amer. bor.).
7. *P. bella*, Ed. André (*Nematus bellus*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 155 (1880) (Germ., Brit.).
   Nematus baccarum, Cameron, Ent. Monthly, Mag. Vol. 12, p. 189 (1876).
8. *P. bipartita*, Lepeletier (*Nematus bipartitus*), Mon. Tenthr. p. 69 (1823) Europa md. et bor.).
   Nematus aurantiacus Hartig, Aderfl. p. 179 (1837),
   N. xanthogaster, Förster, Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl. Vol. 11, p. 315 (1854).
   N. confusus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 280 (1854).
   N. ochropus, C. G. Thomson, Öfv. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 617 (1862).
   N. antennatus, Cameron, Ent. Monthly, Mag. Vol. 14, p. 58 (1877).
9. *P. Bruneri*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 35 (1896) (Amer. bor.).
10. *P. californica*, Marlatt, ibidem, p. 38 (1896) (Amer. bor.).
11. *P. ciccum*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1. p. 130 (1901) (Germ.).
12. *P. collactanea*, Förster (*Nematus collactaneus*), Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl. Vol. 11, p. 299 (1854) (Suecia, Germ.).
    Nematus deficiens, Förster, Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl. Vol. 11, p. 318 (1854).
    N. helicinus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 162 (1871).
    N. crassipes, C. G. Thomson, ibidem, Vol. 1, p. 162 (1871).
    N. fennicus, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 133 (1880).
    N. xanthostylus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol, 24 p. 131 (1883).
13. *P. crassivalvis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1. p. 127 (1901) (Tirol).
14. *P. Cressoni*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 26 (1896) (Amer. bor.).
15. *P. desmodioides*, Walsh (*Nematus* « *salicis desmodioides* »), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 257 (1866) (Amer. bor.),
    Nematus inquilinus, Walsh, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 260 (1866).
16. *P. excavata*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 30 (1896) (Amer. bor.).
17. *P. femoralis*, Cameron (*Nematus f.*), Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 295 (1875) (Brit. Germ. bor., Livon.).
    Nematus ischnocerus, Zaddach. Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, t. 3, f. 10 (1875).
18, *P. fibulata*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 133 (1901) (Gall., Morav.).
19. *P. glinca*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 355 (1900) (Island).
20. *P. gracilis*, Marlatt, Revis. Nemat, N. A., p. 39 (1896) (Amer. bor.).
21. *P. hyalina*, Norton (*Messa h.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol, 3, p. 8 (1864) (Amer. bor.).
22. *P. islandica*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 355 (1900) (Island).
23. *P. Kincaidi*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 33 (1896) (Amer. bor.).
24. *P. Kriechbaumeri*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol, 1, p. 127 (1901) (Germ., Helvet., Austr.).
25. *P. kukakiana*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 356 (1900) (Island).
26. *P. leucosticta*, Hartig (*Nematus leucostictus*), Aderfl. p. 202 (1837) (Brit., Suecia, Germ., Gall., Tirol.).
    Nematus Klugi, Gimmerthal, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 37 (1844).
    N. erythropygus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 309 (1854).
    N. crassulus, C. G. Thomson. Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 630 (1862).
    N. Sharpi, Cameron, Ent. Month. Mag. Vol. 12, p. 191 (1876).
27. *P. mellina*, Cresson (*Nematus mellinus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 10 (1880) (Amer. bor.).
28. *P. nevadensis*, Cresson (*Nematus n.*), ibidem, Vol. 8, p. 9 (1880) (Amer. bor.).
29. *P. nigrita*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 27 (1896) (Amer. bor.).
30. *P. ora*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 354 (1900) (Island).
31. *P. pacifica*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 35 (1895) (Amer. bor,).

32. *P. pallicornis*, Norton (*Nematus p.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p, 160 (1861) (Amer. bor.).
α) ♀ *var. labrata*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 160 (1861).
33. *P. pallifrons*, Cresson (*Nematus p.*), Trans. Amer, Ent, Soc. Vol. 8, p. 6 (1880) (Amer. bor,).
34. *P, parcivalvis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 128 (1901) (Livon.).
35. *P. parva*, Cresson (*Nematus parvus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 5 (1880) (Amer. bor.).
36. *P. ? parvilabris*, C. G. Thomson (*Nematus p.*), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 638 (1862) (Suecia).
37. *P. pectoralis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 31 (1896) (Amer. bor.).
38. *P. pedunculi*, Hartig (*Nematus p.*), Aderfl. p. 388 (1837) (Germ., Morav., Suecia, Brit.).
Nematus anomalopterus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 308 (1854).
N. curticornis, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 202 (1885).
39. *P. piliserris*, C. G, Thomson (*Nematus* « *piliserra* »), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 616 (1862) (Suecia, Germ., Gall., Brit.).
N. contractus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 20 (1847) [excl. ♀].
N. xanthogaster, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 3, p. 202 (1877).
N, bipartitus, Cameron. Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 176 (1885).
40. *P. pisum*, Walsh (*Nematus* « *salicis pisum* »), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 259 (1866) (Amer. bor.)
Nematus quercicola, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 260 (1866).
41. *P. placenta*, Norton (*Nematus placentus*), Trans Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 213 (1867) (Amer. bor.).
42. *P. pomum*, Walsh. (*Nematus* « *salicis pomum* »), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 255 (1866) (Amer. bor.).
Nematus hospes, Walsh, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 261 (1866).
43. *P. popofiana*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 353 (1900) (Island).
44. *P. Poppii*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 230 (1904) (Russia bor., Kanin.).
45. *P. proxima*, Lepeletier (*Nematus proximus*), Mon. Tenthr. p. 67 (1823) (Europa tota, Sibir.).
Nematus gallicola, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 36 (1835).
N. Vallisnierii, Hartig, Aderfl. p. 205 (1837).
N. albicarpus, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 22 (1859).
N. dolichurus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 164 (1871).
N. «*crassispina*», C. G. Thomson, ibidem, Vol. 1, p. 164 (1871).
N. herbaceae, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glsgow, Vol. 2, p. 304 (1875).
N. capreae, Rudow, Zeits. Naturw. Vol. 46, p. 270 (1875).
N. festivus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 146 (1883).
N. parvulus, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 146 (1883).
46. *P. puella*, C. G. Thomson (*Nematus p.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 160 (1871) (Suec., Livon., Germ., Gall.).
N. lepidus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 9, p. 345 (1854) (♂).
N. congruens, Förster, ibidem, Vol. 9, p. 346 (1854) (♂).
N. pineti, André (Zaddach), Spec. Hym. Vol. 1, p. 166 (1880).
? *N. reticulatus*, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 143 (1883).
? *N. occipitalis*, Holmgren, ibidem, Vol. 4. p. 144 (1883).
N. elegan, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 171 (1884).
47. *P. resinicolor*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 30 (1896) (Amer. bor.).
48. *P. robusta*, Marlatt, ibidem, p. 32 (1896) (Amer. bor.).
49. *P.* (?) *rubidicornis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 146 (1880) (Helvet.).
50. *P. rugulosa*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 41 (1896) (Amer. bor.).
51. *P. salicis*, Christ (*Tenthredo s.*), Naturg. Ins. p. 460 (1791) (Europa med. et bor., Sibir.).
Tenthredo intercus, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol 13, p. 132 (1805).
Nematus proximus, Stephens. Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 36 (1835).
N. gallarum, Hartig, Aderfl. p. 220 (1837).
N. Degeeri, Dufour, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 583 (1847).
N. brevicornis, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 335 (1854).
N, saliceti, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 336 (1854).
N. viminalis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 2, p. 147 (1859)
N. aestivus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 638 (1862).
N. cinereae, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 160 (1871).
N. interstitialis, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 260 (1874).
N. Vollenhoveni, Cameron, Scot. Natur. Vol. 2, p. 296 (1874).
N. vacciniellus, Cameron, Fauna Scott. Vol. 1, p. 44 (1878).
N. pullatus, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 153 (1880).
N, salicis cinereae, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 198 (1885).

52. *P. scotaspis*, Föster (*Nematus s.*), Verh. Nat. Ver. Pr. Rheinl. Vol. 11, p. 307 (1854) (Eur. med. et b.).
    Nematus Westermanni, C. G. Thomson, Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh. Vol. 19, p. 615 (1862).
53. *P. stigmaticollis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 39 (1896) (Amer. bor.).
54. *P. sulphurea*, Marlatt, ibidem, p. 41 (1896) (Amer. bor.).
55. *P. tenuitarsis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1. p. 130 (1901) (Norwegia).
56. *P. truncata*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 38 (1896) (Amer. bor.)
57. *P. tundra*, Kincaid, Proc. Washington, Acad. Sc. Vol. 2, p. 352 (1900) (Island).
58. *P. unga*, Kincaid, ibidem, Vol. 2, p. 354 (1900) (Island).
59. *P. vesicator*, Bremi (*Nematus v.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 10, p. 93 (1849).
    Nematue helicinus, Brischke, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 11, p. 409 (1850).
    N. betulinus, Brischke, ibidem, Vol. 11, p. 409 (1850).
    N. « *leptocerus* », Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 289 (1854).
    N. lugdunensis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 14, p. 243 (1871).
    N. togatus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 184 (1885).
    N. vesicator var. minor, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 33, p. 173 (1882).
60. *P. viminalis*, Hartig (*Nematus v.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p 26 (1840) (Europ. mer. et bor.).
    Nematus leucaspis, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 7, p. 77 (1846).
    N. alineatus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 334 (1854).
    N. « *ischnocerus* », C. G. Thomson, Öfv. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 638 (1862).
    N. frigidus, Holmgren, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 8. p. 18 (1869).
    N. leucostigmus, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 308 (1875).
    N. anglicus, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 13, p. 173 (1877).
    N. nigrolineatus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 108 (1879).
    N. nigritarsis, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 151 (1880).
    N. prussicus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 166 (1883).
    N. politus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 167 (1883).
    N. commixtus, Zaddach. ibidem. Vol. 24. 172 (1883).
    N. Sieboldi, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 171 (1883).
    N. lientericus. Holmgreen, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 146 (1883).
    N. Bridgmani, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 193 (1883).
    N. purpureae, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 21, p. 80 (1884).

Anmerkung. — A. D. Macgillivray beschreibt in Can. Ent. Vol. 25, p. 238 (1893) eine « *Messa atra* »; aber ob das überhaupt ein Nematide sein soll, ist aus der Beschreibung nicht zu ersehen.

10. Genus PTERONUS, Jurine

Pteronus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 61 (1807).

Merkmale. — Körper von mittlerer Grösse, langeiförmig, glänzend. Kopf von vorn gesehen ziemlich rund. Zunge nicht lang vorgestreckt. Clypeus vorn ausgeschnitten oder ausgerandet Fühler lang, borstenförmig, stets gegen das Ende verdünnt, seltener ganz schwarz, gewöhnlich wenigstens an der Unterseite bleich. Vorderflügel mit einfachem Radialfelde und 4. Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven empfängt; Intercostalnerv vor dem Discoidalnerven; Stigma ziemlich kurz und breit, hinten nicht spitz ausgezogen. Beim ♂ das 8. Rückensegment am Ende ziemlich dreieckig vorgezogen; der Fortsatz am Ende abgestutzt; die untere Afterlappe am Ende schmal gerundet, fast abgestutzt. Sägescheide des ♀ gewöhnlich schmal, am Ende von der Seite gesehen nie zugespitzt. — Larven frei an Laub; am Körper mit dunklen bis schwarzen Flecken oder Streifen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 100 Arten, von denen 36 Europa und 57 Nordamerika angehören; eine Art, *P. ribesii*, Scopoli, ist über beide Welttheile verbreitet; 3 Arten bewohnen Sibirien; und von den europäischen Arten kommen 6 gleichfalls durch ganz Sibirien vor; 1 Art von Turkestan.

1. *P. antennatus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 61 (1896) (Amer. bor.).
2. *P. atriceps*, Marlatt, ibidem, p. 52 (1896) (Amer. bor.).
3. *P. auratus*, Marlatt, ibidem, p. 60 (1896) (Amer. bor.).
4. *P. Balassagloi*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 23 (1891) (Turkestan).

5. *P. Bergmanni*, Dahlbom (*Nematus B.*), Clavis Hym. p. 23 (1835) (Europa med. et bor.).
Nematus viridis, Stephens, Ill. Brit Ent. Mandib. Vol. 7, p. 30 (1835).
N. prasinus, Hartig, Aderfl. p. 216 (1837).
N. dispar, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 200 (1880).
N. dorsatus, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 292 (1875).
6. *P. bicolor*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 56 (1896) (Amer. bor.).
7. *P. brevivalvis*, C. G. Thomson (*Nematus b.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 151 (1871) (Europa med. et bor.).
Nematus salicivorus, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 18, p. 194 (1882).
N. palliatus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 120 (1885).
N. croceus, Cameron, ibidem, Vol. 2, p. 144 (1885) (exclus. ♂).
8. *P. californicus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 60 (1896) (Amer. bor.).
9. *P. capito*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 369 (1903) (Germ.).
10. *P. capreae*, Linné (*Tenthredo c.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Germ., Brit., Suecia).
Nematus varipictus, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 147 (1883).
N. sylvestris, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 20, p. 266 (1884).
11. *P. coloradensis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 52 (1896) (Amer. bor.).
12. *P. Cornelli*, Marlatt, ibidem, p. 65 (1896) (Amer. bor.).
13. *P. coryli*, Cresson (*Nematus* « *corylus* »), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 8 (1880) (Amer. bor.).
14. *P. curtispinis*, C. G. Thomson (*Nematus* « *curtispina* »), Hym. Scand. Vol. 1, p. 152 (1871) (Europa med. et bor., Sibir.).
Nematus salicis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 31 (1835).
N. anthophilus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 163 (1883).
N. brevivalvis, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 160 (1883) (exclus. ♀).
N. viridissimus, Möller, Ent. Tidskr. Vol. 3, p. 179 (1882).
15. *P. decoratus*, Provancher (*Nematus d.*), Addit. Faune Canad. Hym. p. 349 (1888) (Amer. bor.).
16. *P. dilutus*, Brischke (*Nematus d.*), Schrift. Ges. Königsb. Vol. 23, p. 141 (1882) (Germ., Morav.).
? *Nematus testaceus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 29 (1835).
N. varius, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 140 (1882).
17. *P. dimidiatus*, Lepeletier (*Nematus d.*), Mon. Tenthr. p. 68 (1823) (Europa med. et bor.).
Tenthredo salicis, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783).
Nematus melanocephalus, Hartig, Aderfl. p. 219 (1837).
N. perspicillaris, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 28 (1840).
N. pyrrhonotus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 130 (1882).
18. *P. dispar*, Brischke, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 161 (1883) (Germ., Niederlande).
19. *P. dossuarius*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 262 (1904) (Sibiria.)
20. *P. dubius*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 74 (1896) (Amer. bor.).
21. *P. Dyari*, Marlatt, ibidem, p. 58 (1896) (Amer. bor.).
22. *P. Edwardsi*, Cresson (*Nematus E.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 7 (1880) (Amer. bor.).
23. *P. erythrogaster*, Norton (*Nematus e.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 8 (1864) (Amer. bor.).
24. *P. eurysternus*, Zaddach (*Nematus eu.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 162 (1882) (Gall., Helvet., Austria, Morav., Croat., Hung.).
25. *P. ? extraneus*, W. F. Kirby (*Nematus e.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 142, t. 7, f. 14 (1882) (Amer. bor.).
26. *P. fagi*, Zaddach (*Nematus f.*), Schrift. Ges. Königsb. Vol. 23, p. 139 (1882) (Germ., Bohem.).
Nematus glottianus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 536 (1882).
27. *P. fallax*, Norton (*Nematus f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 198 (1867) (Amer bor.).
Nematus Nortoni, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 128 (1896).
28. *P. fastosus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 262 (1904) (Lapponia, Kanin).
29. *P. foveatus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 55 (1896) (Amer. bor.).
30. *P. fulvicrus*, Provancher (*Nematus f.*), Le Natur. Canad. Vol. 13, p. 291 (1882) (Amer. bor.).
Nematus salicis, Ashmead, Bull. Colorado Biol. Ass. Vol. 1, p. 15 (1890).
31. *P. fuscomaculatus*, Förster (*Nematus f.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 291 (1854) (Europa md. et b.)
Nematus scotonotus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 310 (1854).
N. strongylogaster, Cameron, Fauna Scotland, Vol. 1, 42 (1878).
32. *P. Harringtoni*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 53, (1896) (Amer. b.).
33. *P. hortensis*, Hartig (*Nematus h.*), Aderfl. p. 197 (1837) (Europa md. et b., Ital.),
Nematus tibialis, Newman, Ent. Mag. Vol. 4, p. 260 (1837).
N. xanthobaptus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 430 (1854).
N. catachloris, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 120, t. 3, f. 1 (1869).

34. P. *Hudsoni*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 59 (1896) (Amer. bor.).
Nematus hudsonii magnus, Dyar, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 22, p. 306 (1894).
35. P. *hyalinus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 67 (1896) (Amer. bor.).
36. P. *hypoxanthus*, Förster (*Nematus h.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 313 (1854) (Europa md. et bor. Hisp. Sibir.).
Nematus palliatus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 635 (1862).
N. orbitalis, Cameron, Ent. Month. Mag. Vol. 20, p. 266 (1884).
37. P. *iaponicus*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 494 (1898) (Japan).
38. P. (?)*inconspicuus*, W. F. Kirby (*Nematus i.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 141, t. 7, f. 12 (1882) (Amer. bor.).
39. P. *integer*, Say (*Nematus i.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 218 (1836) (Amer. bor.).
40. P. *ircutensis*, A. Jacovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 22 (1891) (Sibir.).
41. P. *iridescens*, Cresson (*Nematus i.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 5 (1880) (Amer. bor.).
42. P. *Kincaidi*, Marlatt. Revis. Nemat. p. 55 (1896) (Amer. bor.).
43. P. *Koebelei*, Marlatt, ibidem, p. 71 (1896) (Amer. bor.).
44. P. *Konowi*, A. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 23 (1891) (Rossia mer.).
45. P. *Kriegeri*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 310 (1903), Vol. 4, p. 35 (1904) (Germ., Austr.).
46. P. *lateralis*, Norton (*Nematus l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 211 (1867) (Amer. bor.).
47. P. *latifasciatus*, Cresson (*Nematus l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 7 (1880) (Amer. bor.).
48. P. *latus*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 48 (1896) (Amer. bor.).
49. P. *leucotrochus*, Hartig (*Nematus l.*), Aderfl. p. 193 (1837) (Europa md. et bor.).
Nematus cylindricus, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 24 (1840).
N. quietus, Eversman, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 17 (1847).
N. approximatus, Förster, Verh. Nat. Ver. Reinl. Vol. 11, p. 320 (1854).
N. umbratus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 142 (1871).
N. consobrinus, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 24, p. 236 (1871).
N. umbrinus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 84 (1875).
N. collinus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 534 (1882).
α) ♀ *var. maculiventris*, Hartig (*Nematus m.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 25 (1840).
β) ♀ *var. multiplex*, Zaddach (*Nematus m.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 188 (1882).
γ) ♀ *var. Sauterianus*, Zaddach, (*Nematus S.*), ibidem, Vol. 23, p. 153 (1882).
50. P. *limbatus*, Cresson (*Nematus l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 8 (1880) (Amer. bor.).
51. P. *lombardae* [sic!], Marlatt, Revis. Nemat. p. 73 (1896) (Amer. bor.).
52. P. *longicornis*, Say (*Nematus l.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 219 (1835) (Amer. bor.).
Nematus longulicornis, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 214 (1867).
53. P. *longicornis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 72 (1896) (Amer. bor.).
54. P. *magus*, Maslatt, ibidem, p. 67 (1896) (Amer. bor.).
55. P. *Marlatti*, Dyar (*Nematus M.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 22, p. 305 (1895).
56. P. *melanaspis*, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 27 (1840) (Europa md. et bor., Sibir.).
? *Nematus affinis*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 69 (1823).
N. virescens, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Ges. Vol. 11, p. 158 (1844).
N. pleurostictus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 432 (1854).
N. validicornis, Kaltenbach, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 26, p. 125 (1869).
N. lacteus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 155 (1871).
N. pallicercus, Kaltenbach, Pflanzenfeinde, p. 559 (1874).
N. sulphureus, Zaddach, Schrift. Ges. Köningsberg, Vol. 16, p. 337 (1875).
N. citreus, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 198 (1880).
N. brunnicornis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg Vol. 23, p. 136 (1882) [exclus ♂).
N. maculiger, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 538 (1882).
N. brevivalvis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg Vol. 24, p. 160 (1883) [exclus ♂).
57. P. *mendicus*, Walsh (*Nematus m.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 261 (1866) (Amer. bor.).
Nematus trivittatus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 218 (1867).
58. P. *miliaris*, Panzer (*Tenthredo m.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 4, t. 45, fig. 13 (1797) (Europa tota, Asia min.)
Tenthredo crocea, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 122 (1808).
Nematus dorsalis, Lepeletier. Mon. Tenthr. p. 70 (1823).
N. fulvus, Hartig, Aderfl. p. 194 (1837).
N. flavus, Gimmerthal, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 36 (1844).
N. ferrugineus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 282 (1854).
N. validicornis, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 341 (1854).

N. fulvus var. basalis, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr., p. 18 (1859).
N. trimaculatus, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 5, p. 69 (1862).
N. solitarius, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg. Vol. 23, p. 179 (1882).
N. cadderensis, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 127 (1875).
N. Bergmani, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 123 (1885).
N. croceus, Cameron, ibidem, Vol. 2, p. 144 (1885) [exclus. ♀].
α.) ♀ *var. purus*, Förster (*Nematus p.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 278 (1854).

59. *P. militaris*, Cresson (*Nematus m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 7 (1880) (Amer. bor.).
60. *P. mimus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 311 (1903), Vol. 4, p. 38 (1904) (Germ., Gall., Helvet., Morav.).
61. *P. monochromus*, Norton (*Nematus* « *monochroma* »), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 161 (1861) (Amer. bor.).
62. *P. myosotidis*, Fabricius (*Tenthredo m.*), Syst. Piez. p. 41 (1804) (Europa tota, Sibir.).
α.) *var. ambiguus*, Förster, (*Nematus a.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 279 (1854).
Nematus dissimilis, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 314 (1854).
β.) *var. fallaciosus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 308 (1903) (Austr., Germ., Hisp.).
γ.) *var. interruptus*, Lepeletier (*Nematus i.*), Mon. Tenthr. p. 65 (1823).
63. *P. nigricornis*, Lepeletier (*Nematus n.*), Mon. Tenthr. p. 63 (1823) (Europa md. et bor., Sibir.).
Nematus Zetterstedti, Dahlbom, Clavis Hym. p. 40 (1835).
N. miniatus, Hartig, Aderfl. p. 189 (1837).
N. sibiricus. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 368 (1888).
N. biannulatus, A. Costa, Rend. Accad. Sc. Fis. Napoli, p. 172 (1890).
64. *P. notabilis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 370 (1903) (Germ.).
65. *P. occidentalis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 48 (1896) (Amer. bor.).
66. *P. odoratus*, Marlatt, ibidem, p. 65 (1896) (Amer. bor.).
Nematus salicis odoratus, Dyar, Canad. Ent. Vol. 26, p. 187 (1894).
67. *P. oligospilus*, Förster, (*Nematus o.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 284 (1854) (Europa md. et bor.).
Nematus microcercus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 152 (1871).
N. miliaris, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 125 (1885) (exclus ♂).
68. *P. pacificus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 49 (1896) (Amer. bor.).
69. *P. pallens*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 310 (1903), Vol. 4, p. 34 (1904) (Sibiria).
70. *P. pallidiventris*, Fyles, (*Nematus p.*), Canad. Ent. Vol. 23, p. 135 (1891) (Amer. bor.).
Pteronus Fylesi, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 54 (1896).
71. *P. pavidus*, Lepeletier (*Nematus p.*), Mon. Tenthr. p. 65 (1823) (Europa tota).
Nematus ochraceus, Hartig, Aderfl. p. 218 (1837).
N. semiorbitalis, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 288 (1854).
Cryptocampus quadrum, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 25 (1859).
Nematus Wttewaalli, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 5, p. 65 (1862).
N. aurantiacus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 156 (1871).
72. *P.. Pergandei*, Marlatt (*Nematus P.*), Revis. Nemat. N. A. p. 90 (1896) (Amer. bor.).
73. *P. pinguidorsis*, Dyar (*Nematus* « *puinguidorsum* »), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 22, p. 303 (1895) (Amer. bor.).
74. *P. polyspilus*, Förster (*Nematus p.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 286 (1854) (Eur. med. et bor. Italia).
Nematus respondens, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 427 (1854).
N. hypoleucus, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 17, (1859).
N. glutinosae, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 18, p. 193 (1882).
75. *P. populi*, Marlatt, Rev. Nemat. p. 59 (1896) (Amer. bor.).
76. *P. Putoni*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 368 (1903) (Gallia).
77. *P. quercus*, Marlatt, Rev. Nemat. N. A. p. 67 (1896) (Amer. bor.)
78. *P. ribesii*, Scopoli (*Tenthredo r.*), Ent. Carn. p. 280 (1763) (Europa tota, Amer. bor.).
Tenthredo ventricosa, Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 13, p. 131 (1805).
T. salicis, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 118 (1808).
Nematus trimaculatus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 69 (1823).
N. grossulariae, Moore, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 5, p. 114 (1831).
N. macrocerus Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 25 (1840).
N. ribis, Dufour, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 5, p. 571 (1847).
α) ♀ *var. Bohemani*, C. G. Thomson, (*Nematus B.*), Hym. Scand. Vol. 1, 143 (1871).
Nematus hortensis, C. G. Thomson, ibidem, Vol. 1, p. 144 (1871).
β) ♀ *var. depressus*, Hartig (*Nematus d.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 24 (1840).

Nematus flavipes, Hartig, ibidem, Vol. 1, p. 24 (1840).
(?) *N. oblitus*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 69 (1823).
γ) ♀ *var. xanthophorus*, Hartig (*Nematus x.*) Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 25 (1840).

79. *P. rufocinctus*, Harrington, (*Nematus r.*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 58 (1893) (Amer. bor.).
80. *P. rufofasciatus*, Norton (*Nematus r.*), Trans. Ent. Soc. Vol. 1, p. 205 (1867) (Amer. bor).
81. *P. salicis*, Linné (*Tenthredo s*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Europa med. et bor.).
Tenthredo notata, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 15 (1776).
Nematus dimidiatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandb. Vol. 7. p. 29 (1835).
N. haemorrhoidalis, Stephens. ibidem, Vol. 7, p. 35 (1835).
N. nassatus, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 444 (1836).
N. immaculatus, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 119, t. 7, fig. 31 (1869).
N. inflatus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 139 (1871).
82. *P. satcatchewanensis*, Norton (*Nematus* « *satkatchewan* » [*sic*!]), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 200 (1867) (Amer. b.).
83. *P. Schewyrewi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 22 (1891) (Bossia med.)
84. *P. segmentarius*, Förster (*Nematus s.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 283 (1854) (Europa med.).
Nematus incompletus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 297 (1854).
N. smaragdinus, Stein, Ent. Nachr. Vol. 1, p. 60 (1881).
N. pulchellus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 537 (1882).
85. *P. shumagensis*, Kincaid, Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 2, p. 357 (1900) (Island).
86. *P. similator*, Förster (*Nematus s*), Verh. Nat. Ver. Rheinl.Vol. 11, p. 321 (1854) (Suecia, Germ., Brit.).
Nematus jugicola, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 146 (1871).
N. monticola, C. G. Thomson, ibidem, Vol. 1, 147 (1871).
87. *P. spiraeae*, Zaddach (*Nematus s.*), Schrift.Ges.Königsb.Vol. 23, p. 189 (1882) (Germ., Holland, Austr.).
88. *P. stigmatus*, Norton (*Nematus s.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 161 (1861) (Amer. bor.).
89. *P. testaceus*, C. G. Thomson (*Nematus t.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 153 (1871) (Europa med. et bor., Hisp., Sibir.).
?*Nematus flavescens*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandb. Vol. 7, p. 29 (1835).
?*N. pallescens*, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 13, p. 177 (1877).
90. *P. thoracicus*, Harrington (*Nematus t.*), Canad. Ent. Vol. 21, p. 58 (1893) (Amer. bor.).
91. *P. togatus*, Ed. André (*Nematus t.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 209 (1880) (Germ.).
92. *P. tricolor*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 56 (1896) (Amer. bor.).
93. *P. trilineatus*, Norton (*Nematus t.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 215 (1867) (Amer. bor.).
Nematus similaris, Norton, Rept. Ent. U. S. Dept. Agr. 1879, p. 224 (1880).
N. robiniae, Forbes, 14. Rept. State Ent. Vol. 3, p. 116, t. 12, fig. 5 (1885).
94. *P. unicolor*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 72 (1896) (Amer. bor.).
95. *P. vancouverencis*, Marlatt, ibidem, p. 70 (1896) (Amer. bor.).
96. *P. ventralis*, Say (*Nematus v.*), Keatings, Narr. Exp. Vol. 2, App. p. 315 (1824) (Amer. bor.).
97. *P. vertebratus*, Say (*Nematus v.*), Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 218 (1836) (Amer bor.).
Nematus dorsivittatus, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 10 (1880).
98. *P. vicinalis*, Cresson (*Nematus v.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 4 (1880) (Amer. bor.).
99. *P. virescens*, Hartig (*Nematus v.*), Aderfl. p. 217 (1837) (Suecia, Germ., Austria, Gall., Brit.).
Nematus melanosternus, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 27 (1840).
N. pallicercus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 148 (1871).
N. poecilonotus, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 203 (1880).
N. brunnicornis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 136 (1882).
N. viridescens, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 122 (1885).
100. *P. zebratus*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 357 (1900) (Island).

11. Genus AMAURONEMATUS, Konow

Amauronematus. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 237 (1890).

Merkmale. — Körper von mittlerer Grösse, eiförmig, seltener gestreckt. Kopf von vorn gesehen mehr weniger dreieckig, Zunge meist lang vorgestreckt; Clypeus vorn ausgerandet oder ausgeschnitten. Fühler meist kurz und kräftig, schnell gegen das Ende verdünnt. Kopf, Mesonotum und Mesopleuren meist sehr dicht und fein punctuliert, mehr weniger matt oder mit Fettglanz. Flügelstigma hinten lang

und spitz ausgezogen. Klauen am Ende gespalten. Sägescheide des ♀ gewöhnlich dick und kräftig. — Larven gewöhnlich mit hellen und dunklen Streifen auf dem Rücken.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch die palaearktische und nearktische Region verbreitet. Von 71 Arten gehören 38 Europa, 29 Nordamerica, 3 Sibirien, 1 Novaja Semlja an; und von den europäischen Arten kommen 6 auch durch ganz Sibirien vor.

1. *A. aeger*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 181 (1895) (Germania).
2. *A. ? aethiops*, Zaddach (*Nematus ae.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 141 (1883) (Silesia).
3. *A. alpicola*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 183 (1895) (Morav., Styria, Ligur., Helvet.).
4. *A. amplus*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 184 (1895) (Brit., Gall., Germ., Sibir.).
5. *A. analis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 178 (1897) (Sibiria).
6. *A. arcticus*, C.-G. Thomson (*Nematus a.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 134 (1871) (Suecia).
7. *A. bicolor*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 26 (1891) (Sibiria).
8. *A. borealis*, Marlatt (*Nematus b.*), Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 133 (1892) (Amer. bor.).
9. *A. brunneus*, Norton (*Nematus b.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 8 (1864) (Amer. bor.).
10. *A. calais*, W.-F. Kirby (*Nematus c.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 144, t. 7, f. 11 (1882) (Amer. bor.).
11. *A. californicus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 85 (1896) (Amer. bor.).
12. *A. castaneus*, W. F. Kirby (*Nematus c.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 147, t. 7, f. 16 (1882) (Amer. bor.).
13. *A. chalceus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 84 (1896) (Amer. bor.).
14. *A. chloreus*, Norton (*Nematus c.*), Trans. Amer, Ent. Soc. Vol. 1, p. 221 (1867) (Amer. bor.).
15. *A. Comstocki*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 77 (1896) (Amer. bor.).
16. *A. concolor*, Norton (*Nematus c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 196 (1867) (Amer. bor.).
    Nematus violaceipennis, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 201 (1867).
17. *A. Cooki*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 79 (1896) (Amer. bor.).
18. *A. Coquilletti*, Marlatt, ibidem, p. 84 (1896) (Amer. bor.).
19. *A. discolor*, Cresson (*Nematus d.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 8 (1880) (Amer. bor.).
20. *A. excavatus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 85 (1896) (Amer. bor.).
21. *A. Fåhraei*, C. G. Thomson (*Nematus F.*), Öfvers. Svensk. Vet Ak. Förh. Vol. 19, p. 637 (1862) (Suecia, Germ., Boh., Tirol, Sibir.).
    Nematus miltonotus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 143 (1882).
    N. melanodus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 133 (1883).
22. *A. fallax*, Lepeletier (*Nematus f.*), Mon. Tenthr. p. 64 (1823) (Europa med. et bor., Sibir.).
    Nematus striatus, Hartig, Aderfl. p. 191 (1837).
    N. pallicercus, Hartig, ibidem, p. 190 (1837).
    N. striatipes, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 26 (1840).
    N. denudatus, Hartig, ibidem, Vol. 1, p. 23 (1840).
    N. malanoleucus, Gimmerthal, Arb. Nat. Ver. Riga, Vol. 1, p. 48 (1847).
    N. stenogaster, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 339 (1854).
    N. variator, Zaddach, Schrift, Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 73 (1875).
    N. obscuripes, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 144 (1833).
23. *A. fasciatus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 177 (1897) (Germ.).
24. *A. fulvipes*, Norton (*Nematus f.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 160 (1861) (Amer. bor.).
25. *A. glacialis*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 26 (1891) (Novaja Semlja).
26. *A. gracilis*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 78 (1896) (Amer. bor.).
27. *A. histrio*. Lepeletier (*Nematus h.*), Mon. Tenthr. p. 63 (1823) (Europa med. et bor.).
    Nematus rufescens, Hartig, Aderfl. p. 191 (1837).
    N. glenelgensis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 535 (1882).
28. ? *A. hololeucopus*, Costa (*Nematus h.*), Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4, p. 4 (1890) (Graecia).
29. *A. hudsonicus*, Norton (*Nematus h.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 207 (1867) (Amer. bor.).
30. *A. humeralis*, Lepeletier (*Nematus h.*), Mon. Tenthr. p. 66 (1823) (Suecia, Germ., Austr.).
    Nematus squalidus Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 21 (1847).
    N. incanus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 302 (1854).
31. *A. hyperboreus*, C. G. Thomson (*Nematus h.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 127 (1871) (Suecia).
32. *A. jaroslawensis*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 25 (1891) (Ross., Suecia, Germ., Austr.).
    Amauronematus hercyniae, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 163 (1896).
33. *A. isolatus*, Kincaid, Proc. Washington. Acad. Sc. Vol. 2, p. 358 (1900) (Island).
34. *A. lateralis*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 181 (1895) (Croatia).

35. *A. leptocephalus*, C. G. Thomson (*Nematus l.*), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 632 (1862) (Suecia, Germ., Austr., Fennia).
Amauronematus Morawitzi, Jakovlev, Hor Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 27 (1891).
36. *A. leucolenus*, Brischke (*Nematus l.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 196 (1882) (Germ.).
37. *A. lineatus*, Harrington (*Nematus l.*), Canad. Ent. Vol. 25. p. 59 (1893) (Amer. bor.).
38. *A. longicornis*, Eschscholtz (*Nematus l.*). Entom. p. 98 (1822) (Unalaschka Ins., Aleuten).
39. *A. longiserris*, C. G. Thomson (*Nematus* « *longiserra* »), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 632 (1862) (Suecia, Germ.).
Nematus leucodus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 132 (1883).
40. *A. luteipes*, Cresson (*Nematus l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 6 (1880) (Amer. bor.).
41. *A. luteitergis*, Norton (*Nematus* « *luteotergum* »), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 161 (1861) (Amer. bor.).
Nematus fur Walsh, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 2, p. 263 (1866).
42. *A. mexicanus*, Cameron (*Nematus m.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 481 (1884) (Mexico).
43. *A. microphyes*, Förster (*Nematus m.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 344 (1854) (Germ.).
44. *A. Moricei*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 388 (1902) (Anglia, Gall., Germ.).
45. *A. mundus*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 172 (1895) (Germ., Livon., Sibir., Mongolia).
? *Nematus* « *longiserra* », Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 94 (1885).
46. *A. neglectus*, W. F. Kirby (*Nematus n.*), List Hym. Brit. Mus., Vol. 1, p. 147 (1882) (Amer. bor.).
47. *A. nigratus*, Retzius (*Tenthredo nigrata*), Gen. Spec. Ins. p. 73 (1783) (Lapp., Suecia, Germ., Gall., Helvet., Tirol., Hung., Ital., Sibir.).
Tenthredo crocea, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 364 (1785).
T. punicea, Christ, Naturg. Ins. p. 440 (1791).
T. crocea, Fabricius, Syst. Piez. p. 39 (1804).
Nematus melanosternus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 65 (1823).
N. canaliculatus, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 23 (1840).
N. prototypus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11. 311 (1854).
N. scabrivalvis, C. G. Thomson, Hym. Scand, Vol. 1, p. 132 (1871) [pro p.].
N. Fåhraei, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 132 (1882) [pro p.].
Amauronematus nigridorsis, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 25 (1891).
48. *A. nigrofemoratus*, Cresson (*Nematus n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 4 (1880) (Amer. bor.).
49. *A. obscurus*, Norton (*Nematus o.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 160 (1861) (Amer. bor.).
50. *A. opacipleuris*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 176 (1895) (Tirol.).
51. *A. orbitalis*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 80 (1896) (Amer. bor.).
52. *A. oregonensis*, Marslatt, ibidem, p. 80 (1896) (Amer. bor.).
53. *A. pectoralis*, Cresson (*Nematus p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 9 (1880) (Amer. bor.).
54. *A. Poppii*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 260 (1904) (Russia bor., Kanin).
55. *A. pravus*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 176 (1895) (Livonia).
56. *A. rapax*, Cresson (*Nematus r.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 4 (1880) (Amer. bor.).
57. *A. rufipes*, Marlatt. Revis. Nemat. N. A. p. 78 (1896) (Amer. bor.).
58. *A. rufus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 161 (1896) (Sibiria).
59. *A. sagmarius*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 177 (1895) (Hung., Ross. mer.).
60. *A. semilacteus*, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 148 (1883) (Germ.).
61. *A. sempersolus*, Kiaer (*A.* « *sempersolis* »), Tromsoe Museums Aarsh. Vol. 19, p. 41 (1898) (Scandinav. bor.).
62. *A. sollemnis*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 180 (1895) (Hungar.).
63. *A. spurcus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 261 (1904) (Russ. bor., Norwegia).
64. *A. suavis*, Ruthe (*Nematus s.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 20, p. 308 (1859) (Island., Suecia).
Nematus Dahlbomi, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 134 (1871).
65. *A. taeniatus*, Lepeletier, (*Nematus t.*), Mon. Tenthr. p. 65 (1823) (Gall., Germ., Austr.).
Amauronematus aemulus Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 183 (1895).
66. *A. trigonicus*, nom. nov. (Sibir.).
Amauronematus longicornis, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 179 (1897).
67. *A. tunicatus*, Zaddach (*Nematus t.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 166 (1882) (Germ., Gall.).
? *Nematus fruticum*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 18 (1847).
N. laevis, Brischke, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 174 (1882).
68. *A. variator*, Ruthe (*Nematus v.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 20, p. 308 (1859) (Island.).

69. *A. viduatus*, Zetterstedt (*Tenthredo viduata*), Ins. Lappon, Vol. 1, p. 351 (1838) (Europa md. et bor., Sibir., Mongolia).
Nematus lepidotus, Hartig. Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 26 (1840).
N. brachyotus, Förster, Verh. Nat Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 295 (1854).
N. subaequalis, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 305 (1854).
N. luctuosus, Förster, ibidem, Vol. 11. p. 342 (1854).
N. vagus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 186 (1882).
N. anceps, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 145 (1883).
? mysticus, Holmgren, ibidem, Vol. 4, p. 145 (1883).
70. *A. villosus*, C. G. Thomson (*Nematus v.*), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 629 (1862) (Suecia).
71. *A. vittatus*, Lepeletier (*Nematus v.*), Mon. Tenthr. p. 64 (1823) (Europ. md. et bor., Sibir.).
Nematus melanoleucus, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1. p. 27 (1840).
N. leucocarpus, Hartig, ibidem, Vol. 1, p. 27 (1840).
N. exoletus, Eversman, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 19 (1847).
N. continuus, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 19 (1847).
N. notatus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl, Vol. 11, p. 298 (1854).
N. scabrivalvis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 132 (1871) [prop. p.].
N. bufo, Brischke, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 150 (1883).

12. Genus CROESUS, Leach

Croesus. Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 129 (1817).

Merkmale. — Körper ziemlich gross und dick, eiförmig. Kopf und Thorax mehr weniger dicht punctiert mit geringem Glanz oder ganz matt. Kopf dick mit dicken Schläfen; Clypeus am Ende ausgeschnitten; Fühler lang, borstenförmig. An den Beinen alle Tibien mit weisser Basis; die Endsporne der Mitteltibien gekrümmt; an den Hintertibien der innere Sporn doppelt so lang als der äussere. Alle Klauen am Ende gespalten. An den Hinterbeinen die Endhälfte der Tibien und das erste Tarsenglied stark erweitert und comprimiert. Beim ♂ das 8. Rückensegment mit weit überragendem Fortsatz, neben dem jederseits eine tiefe Ausrandung liegt; Sägescheide des ♀ ziemlich klein, rauhhaarig. — Larven zwischen den Abdominalbeinen mit grossen blasigen Drüsen.

Geograpische Verbreitung der Arten. — Nur 6 Arten sind bekannt, von denen 4 Europa und 2 Nordamerica angehören.

1. *Croesus Brischkei*, Zaddach (*Nematus Brischkii*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 57 (1875) (Germ.).
2. *C. laticulus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 368 (1869) (Amer. bor.).
3. *C. latipes*, Villaret (*Nematus l.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 306, t. 11, f. 4—6 (1832) (Europa md.).
Croesus laticrus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 14 (1847).
4. *C. latitarsis*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 199 (1862) (Amer. bor.).
Nematus Stephensi, Newman, Ent. Mag. Vol. 4, p. 260 (1837).
5. *C. septentrionalis*, Linné (*Tenthredo s.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Europa tota).
Tenthredo alni, Linné, Syst. Nat. (éd. 10), Vol. 1, p. 559 (1758).
T. XII, Schaeffer, Icon. Ins. Rastisb. Vol. 2, t. 167, fig. 5, 6 (1769).
T. largipes, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 73 (1783).
Croesus laticrus, Curtis, Brit. Ent. Vol. 1, p. 17 (1824).
6. *C. varus*, Villaret (*Nematus v.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 306, t. 11, fig. 8 (1832) (Europa md. et bor., Hisp.).

13. Genus HOLCOCNEME, Konow

Holcocneme. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 238 (1890).

Merkmale. — Körper ziemlich gross, langeiförmig. Kopf und Thorax mehr weniger dicht punctuliert mit geringem Glanz; besonders die Mesopleuren gewöhnlich matt. Clypeus mehr weniger tief ausgerandet. Fühler lang, schwach comprimiert, gegen das Ende verdünnt. Flügelstigma dunkler

als die Costa, schwarz oder schwärzlich, aus eiförmiger Basis am Ende zugespitzt. Hintertibien und Tarsen etwas verdickt; die letzteren auszen mit tiefer Furche. Klauen am Ende gespalten, oder mit Subapicalzahn. Beim ♂ das 8. Rückensegment gekielt mit kurzem Fortsatz, beiderseits breit grubig eingedrückt; die untere Afterklappe am Ende ziemlich dreieckig zugespitzt. Sägescheide des ♀ ziemlich klein rauhhaarig. — Larven mit 2 schwarzen Flecken auf dem ersten Segment oder auf dem Rücken mit schwarzen Querreihen bildenden Pünktchen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 10 Arten, von denen 8 Europa angehören, 1 Sibirien und 1 Japan.

1. *H. coeruleicarpa*, Hartig (*Nematus coeruleocarpus*), Aderfl. p. 187 (1837) (Europa md et bor. Ital.).
   Nematus brevispinis, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 338 (1854).
   N. brachyacanthus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 629 (1862).
   N. insubricus, Cobelli, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 42, p. 70 (1892).
2. *H. crassa*, Fallén (*Tenthredo c.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 106 (1808) (Europa md. et bor.).
   Nematus sulcipes, Hartig, Aderfl. p. 186 (1837).
   N. longispinis, Kriechbaumer, Correspbl. Ver. Regensburg, Vol. 39, p. 13 (1885).
3. *H. Erichsoni*, Hartig, (*Nematus E.*), Aderfl. p. 187 (1837) (Europa md. et bor.).
4. *H. insignis*, Hartig (*Nematus i.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 22 (1840) (Suecia, Germ., Bohem.).
   Nematus superbus, Gradl. Ent. Nachr. Vol. 7, p. 299 (1881).
5. *H. Jakowleffi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 104 (1902) (Sibir.).
6. *H. lucida*, Panzer (*Tenthredo l.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 82 t. 10 (1801) (Europa tota).
   Nematus cinctus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 66 (1823).
7. ? *H. palliditarsis*, Cameron (*Nematus brachyacanthus var. p.*), Proc. Nat. Hist. Soc. Glasg. Vol. 2, p. 313 (1875) (Spitzberg.).
   Nematus gelidus, W. S. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 115, t. 7, fig. 10 (1882).
8. *H. princeps*, Zaddach (*Nematus p.*), Schrift. Ges. Königsgb. Vol. 16, p. 65 (1875) (Fennia, Germ., Helvet.)
9. *H. Wahlbergi*, C. G. Thomson (*Nematus W.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 125 (1871) (Suecia, Germ., Gall., Hung.).
10. *H. yokohamensis*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 56 (1895) (Japan).

14. Genus NEMATUS, Jurine

Nematus, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 59 (1807).

Merkmale. — Körper mittelgross, eiförmig, nicht oder kaum punctuliert glänzend, besonders die Mesopleuren. Clypeus vorn ausgeschnitten. Fühler dünn, borstenförmig, ziemlich lang. Im Vorderflügel die 3. Cubitalzelle fast parallel, so lang oder wenig kürzer als die zweite; Stigma spitz eiförmig, gewöhnlich mit dunkler Basis. Klauen am Ende gespalten. Beim ♂ das 8. Rückensegment mit zwei schrägen Eindrücken, die nach hinten ziemlich stark divergieren; der dreieckige Zwischenraum gewölbt, am Ende schwach vorgezogen und gerundet; untere Afterklappe am Ende breit gerundet-abgestutzt oder ausgerandet. Sägescheide des ♀ aufgeblasen, sehr dick, gleichdick oder gegen das Ende verschmälert; Säge grobzähnig; Cerci sehr lang. — Larven mit je 2 bis 4 Querreihen kleiner weiszlicher Dornwärzchen auf jedem Segmente.

Geographische Verbreitung der Arten. — Sechs oder sieben Arten, von denen 4 bezw. 5 Europa, 2 Nordamerika angehören. (Ob der *N. caledonicus*, Cameron, wirklich von *N. bilineatus*, Klug verschieden sei, ist sehr zweifelhaft).

1. *N. abdominalis*, Panzer (*Tenthredo a.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 3 (1799) (Europa tota).
   Tenthredo rufa, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 252 (1802).
   Nematus fuscipennis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 68 (1823).
   N. Gravenhorsti, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 432 (1836).
   N. ventralis, Hartig, Aderfl. p. 192 (1837)
2. *N. acuminatus*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 138 (1871) (Europa med. et bor., Sibir.).
   Nematus nebulosus, Stein, Ent. Nachr. Vol. 7, p. 62 (1881).

3. *N. bilineatus*, Klug (*Tenthredo bilineata*), Zool. Mag. Vol. 2, p. 86 (1819) (Europa med. et bor.).
Nematus Klugi, Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 8 (1835).
N. dorsalis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 29 (1835).
N. luteus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 632 (1859).
N. luteus, var. trimaculatus, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 259 (1874).
4. *N. caledonicus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 533 (1882) (Britannia).
5. *N. luteus*, Panzer (*Tenthredo lutea*), Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 90, t. 10 (1805) Europa tota).
Nematus ruficapillus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 158 (1885).
6. *N. pontanioides*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 89 (1896) (Amer. bor.).
7. *N. unicolor*, Marlatt, ibidem, p. 88 (1896) (Amer. bor.).

15. Genus HYPOLAEPUS, Kirby

Hypolaepus. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 324 (1882).

Merkmale. — Körperform wie bei der Gattung *Tenthredo*. An den Fühlern die beiden Basalglieder sehr klein; Glied 3 leicht gekrümmt; Glied 3 bis 6 ziemlich gleichlang. Die 1. Cubitalzelle klein; die dritte nicht viel kleiner als die zweite. Hinterleib lang. Die Hinterhüften reichen bis zum 3. Bauchsegment. Hinterschenkel und Tibien schwach erweitert und comprimiert. — (Nach Kirby. Der Autor stellt diese Gattung unter die *Tenthredines;* aber vielleicht ist dieselbe von *Holcocneme* gar nicht verschieden.)

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 nordamericanische Art.
1. *H. Abboti*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 325, t. 13, f. 2 (1882) (Georgia).

16. Genus PACHYNEMATUS, Konow

Pachynematus. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 238 (1890).

Merkmale. — Körper ziemlich kurz und dick, seltener schlank. Clypeus vorn ausgerandet. Fühler des ♂ lang, mehr weniger comprimiert, des ♀ ziemlich kurz, borstenförmig, gewöhnlich schwarz; Stirnfeld meistens deutlich begrenzt. Klauen ziemlich gross, vor dem Emde mit Subapicalzahn. Beim ♂ das 8. Rückensegment am Ende lang und breit vorgezogen oder mit kurzem schmalen Fortsatz; Sägescheide des ♀ kurz und gewöhnlich ziemlich dick. — Larven gewöhnlich an Gräsern, selten an Kraut oder Laub; einige an Abies.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch die palaearktische und nearktische Region verbreitet. Von 82 Arten gehören 37 Europa, 5 Sibirien, 40 Nordamerica an. Von den europäischen Arten kommen 3 auch in Sibirien vor. — Zwei am Ende aufgeführte Arten sind sehr unsicher.
1. *P. abdominalis*, Marlatt, Revis. Nemat N. A. p. 104 (1896) (Amer. bor.).
2 *P. affinis*, Marlatt, ibidem, p. 97 (1896) (Amer bor.).
3. *P. albipennis*, Hartig (*Nematus a.*). Aderfl. p. 196 (1837) (Europa tota, Sibir.).
Nematus obscuratus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23 p. 195 (1882).
4. *P. alpestris*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 380 (1903), Vol. 4, p. 146 (1904) (Helvet.).
5. *P. apicalis*, Hartig (*Nematus a.*), Aderfl p. 201 (1837) (Germ., Helvet.).
Nematus melanocerus, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 26 (1840).
N. testaceipes, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 144 (1880).
N. albitarsis, Ed. André, ibidem, Vol. 1, p. 159 (1880).
6. *P. apicalis*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 107 (1896) (Amer. bor.).
7. *P.* (?) *arcticus*, Holmgren, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 8, p. 18 (1869) (Spitzbergia).
8. *P. ater*, Mac Gillivray (*Messa atra*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 238 (1893) (Amer. bor.).
9. *P. aurantiacus*, Marlatt, Revis. Nemat. p. 95 (1896) (Amer. bor.).
10. *P. auratus*, Marlatt, ibidem, p. 99 (1896) (Amer. bor.).
11. *P. carolinensis*, Marlatt, ibidem, p. 109 (1896) (Amer. bor.)

12. *P. cinereus*, Eversmann (*Nematus c.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 18 (1847) (Ross. mer.).
13. *P. clitellatus*, Lepeletier (*Nematus c.*), Mon. Tenthr. p. 62 (1823) (Anglia, Gall. Germ. Bohem., Russia).
    Nematus einersbergensis, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 27 (1840).
    N. pallicarpus, Hartig, ibidem, Vol. 1. p. 27 (1840).
    ? *N. udus*, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 147 (1883).
    N. capreae var. pectoralis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 78 (1875).
    N. tener, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 128 (1883).
    N. imperfectus, Cameron, Monogr. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 105 (1885).
    ♀ *var. N. palliceps*, Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 25 (1840).
14. *P. clypeatus*, Marlatt, Revis. Nemat N. A. p. 102 (1896) (Amer. bor.).
15. *P. coloradensis*, Marlatt, ibidem, p. 101 (1896) (Amer. bor.).
16. *P. corniger*, Norton (*Nematus c.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 159 (1861) (Amer. bor.).
17. *P. crassus*, Eschscholtz (*Nematus c.*), Ent. p. 213 (1822) (Alasca, Amer. bor.).
18. *P. declinatus*, Förster (*Nematus d.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 348 (1854) (Germ.).
19. *P. Dimmocki*, Cresson (*Nematus D.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 6 (1880) (Amer. bor.).
20. *P. excisus*, C. G. Thomson (*Nematus e*), Öfv. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 628 (1862) (Suecia, Mongol.).
21. *P. extensicornis*, Norton (*Nematus e*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 159 (1861) (Amer. bor.).
    Nematus marylandicus, Norton, Proc. Amer. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 7 (1864).
    N. aureopectus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1. p. 219 (1867).
22. *P. flaviventris*, Hartig (*Nematus f.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 24 (1840) (Germ., Gall., Britann., Russia).
    Nematus diaphanus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 19 (1847).
    N. contractus, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 20 (1847) ♀ [exclus. ♂].
    ? *N. fruticum*, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 18 (1847) ♂ [exclus. ♀].
    N. microps var. β, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 422 (1854).
    N. praecox, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 435 (1854).
    N. turgidus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p 103 (1885).
23. *P. foveolatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 379 (1903), Vol. 4, p. 31 (1904) (Sibiria).
24. *P. fruticum*, Eversmann (*Nematus f.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 18 (1847) ♀ [exclus. ♂] Ross. mer.).
25. *P. Gehrsi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 381 (1903), Vol. 4, p. 149 (1904) (Germ., Gall., Helvet.).
26. *P. glesipennis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 377 (1903), Vol. 4, p. 25 (1904) (Sibiria).
27. *P. gotarus*, Kincaid, Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 2, p. 348 (1900) (Island).
28. *P. gracilis*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 27 (1891) (Turkestan).
29. *P. graminis*. Marlatt, Revis. Nemat N. A. p. 100 (1896) (Amer. bor.).
30. *P. Hoodi*, Marlatt, ibidem, p. 104 (1896) (Amer. bor.).
31. *P. imperfectus*, Zaddach (*Nematus i.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 80 (1875) (Germ., Austr. Carinth.).
32. *P. infirmus*, Förster (*Nematus i.*). Verh. Nat. Ver. Rheinl, Vol. 11, p. 316 (1854) (Germ.).
33. *P. infumatus*, Marlatt, Revis. Nemat N. A. p. 107 (1896) (Amer. bor.).
34. *P. Koebelei*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 108 (1896) (Amer. bor.).
35. *P. Kubesi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 154 (1905) (Bohem.).
36. *P. laevigatus*, Zaddach (*Nematus l.*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 194 (1882) (Germania).
    ? *Nematus leucocarpus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 145 (1880).
37. *P. legirupus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 283 (1903), Vol. 4, p. 153 (1904) (Germania).
38. *P. lentus*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 283 (1903), Vol. 4, p. 154 (1904) (Germania).
39. *P. Lichtwardti*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 379 (1903), Vol. 4, p. 31 (1904) (Altvater).
40. *P. malacus*, Norton (*Nematus m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 196 (1867) (Amer. bor.)
41. *P. minutus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 110 (1896) (Amer. bor.).
42. *P. montanus*, Zaddach (*Nematus m.*), Schrift. Ges. Königsberg. Vol. 23, p. 142 (1882) (Germ., Bohem., Helvet.).
    Nematus chrysogaster, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 154 (1883).
    N. Jemilleri, Stein, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 55 (1894).
43. *P. montivagus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 101 (1896) (Amer. bor.).
44. *P. nevadensis*, Cresson (*Nematus n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 9 (1880) (Amer. bor.).

45. P. *nigerrimus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 381 (1903), Vol. 4, p. 148 (1904) (Tirolia).
46. P. *nigriceps*, Hartig (*Nematus n.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 24 (1840) (Suec., Germ., Austria).
Nematus bistriatus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 105 (1871).
47. P. *nigripectus*, Cresson (*Nematus nigropectus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 6 (1880) (Amer. bor.).
48. P. *nigritus*, Norton (*Nematus n.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 160 (1861) (Amer. bor.).
49. P. *occidentalis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 109 (1896) (Amer. bor.).
50. P. *ocreatus*, Harrington (*Nematus o.*), Canad. Ent. Vol. 21, p. 95 (1889) (Amer. bor.).
51. P. *obductus*, Hartig (*Nematus o.*), Aderfl. p. 201 (1837) (Europa med. et bor.).
α) *var. conductus*, Ruthe (*Nematus c.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 20, p. 306 (1859).
Nematus graminis, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 221 (1874).
52. P. *ovarius*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 348 (1900) (Amer. bor.).
53. P. *oronus*, Kincaid, ibidem, Vol. 2, p. 347 (1900) (Amer. bor.).
54. P. *pallescens*, Hartig (*Nematus p.*), Aderfl. p. 216 (1837) (Europa fere tota).
Nematus olivaceus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 120 (1871).
N. ruficeps, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 131 (1882).
55. P. *palliventris*, Cresson (*Nematus p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 5 (1880) (Amer. bor.)
56. P. *pleuralis*, C. G. Thomson (*Nematus p.*), Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 628 (1862) (Suec., Germ., Anglia, Austria).
Nematus moereus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 294 (1854).
57. P. *pleuricus*, Norton (*Nematus p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 208 (1867) (Amer. bor.).
58. P. *pubescens*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A p. 100 (1896) (Amer. bor.).
59. P. *pullus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 379 (1903), Vol. 4, p. 31 (1904) (Gall., Bohem., Austr.).
60. P. *punctulatus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 103 (1896) (Amer. bor.).
61. P. *quinquemontanus*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 27 (1891) (Ross. mer.).
62. P. *ravidus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 382 (1903), Vol. 4, p. 155 (1904) (Germ., Gall., Bohem., Tirol., Helvet.).
63. P. *robustus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 102 (1896) (Amer. bor.).
64. P. *rumicis*, Fallén (*Tenthredo r.*), Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 123 (1808) (Eur. md. et bor., Sibir.).
Nematus annulatus, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 7, p. 123 (1834).
N. xanthopterus, Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 7 (1835).
N. capreae, Hartig, Aderfl. p. 198 (1837).
N. flavipennis, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 189 (1876).
N. arcticus, Cameron, ibidem, Vol. 14, p. 268 (1878).
N. picticollis, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4, p. 147 (1883).
N. filicornis, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, p. 172 (1890).
65. P. *ruralis*, Cresson (*Nematus r.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 5 (1880) (Amer. bor.).
66 P. *sagulatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 382 (1903), Vol. 4, p. 155 (1904) (Hungaria bor.).
67. P. *sannio*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 382 (1903), Vol. 4, p. 153 (1904) (Sibiria).
68. P. *scutellatus*, Hartig (*Nematus s.*), Aderfl. p. 214 (1837) (Europa med. et bor.).
Nematus immundus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 625 (1862).
69. P. *suadus*, Cresson (*Nematus s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 10 (1880) (Amer. bor.).
70. P. *subalbatus*, Norton (*Nematus s.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 7 (1864) (Amer. bor.).
71. P. *sumptus*, Norton (*Nematus s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 207 (1867) (Amer. bor.).
72. P. *thoracicus*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 108 (1896) (Amer. bor.).
73. P. *trifurcatus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 148, t. 7, fig. 17 (1882) (Amer. bor.).
74. P. *trisignatus*, Förster (*Nematus t.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 292 (1854) (Europa med. et bor., Hisp.).
? *Tenthredo bimaculata*, Gmelin, Lin. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790).
? *T. capreae*, Panzer, Fauna, Ins. Germ. Vol. 6, p. 65, t. 8 (1799).
? *Nematus vernalis*, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 23 (1840).
? *N. brachycercus*, Hartig, ibidem, Vol. 1, p. 25 (1840).
? *N. haemorrhoidalis*, Hartig, ibidem, Vol. 1, p. 26 (1840).
? *N. griseus*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 18 (1847).
N. Eversmanni, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl Vol. 11, p. 423 (1854).
N. emarginatus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 424 (1854).
N. pectoralis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 10, p. 223, t. 10, fig. 1 (1867).
N. Kirbyi, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 115 (1871) [p. p.].
N. capreae, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 16, p. 75 (1875) [p. p.].
N. erythropareus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 130 (1883).

75. *P. tritici*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 106 (1896) (Amer. bor.).
76. *P. turgidus*, Zaddach (*Nematus t.*), Schrift. Ges. Königsb. Vol. 16, p. 82 (1875) (Europa med. et bor.).
   Nematus microps, var. α Förster, Verh. Nat. Ver. Rhein. Vol. 11, p. 421 (1854).
77. *P. umbripennis*, Eversmann (*Nematus u*), Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 20 (1847) (Ross. mer.).
78. *P. vaginosus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 381 (1903), Vol. 4, p. 151 (1904) (Sibir).
79. *P. vagus*, Fabricius (*Tenthredo vaga*), Spec. Ins, Vol. 1, p. 415 (1781) (Europa med. et bor., Sibir., Mongol.).
   Tenthredo mesomelas, Gmelin, Lin. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2660 (1790).
   T. flaviventris, Gmelin. ibidem, Vol. 1. 2667 (1790).
   Nematus leucogaster, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 23 (1840).
   N. hypoleucus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 304 (1854).
   N. micraulius, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 428 (1854).
   N. punctalatus, C. G. Thomson, Öfv. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19 p. 626 (1862).
   N. punctipleuris, C. G. Thomson, ibidem, Vol. 19, p. 628 (1862).
   N. meridionalis, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 154 (1880).
80. *P. Wrangeli*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 109 (1896) (Amer. bor.).
81. *P. xanthocarpus*, Hartig (*Nematus x*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 23 (1840) (Europa med. et bor.).
   Nematus haemorrhoidalis, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 26 (1840).
   N. eupodius, Hartig, ibidem, Vol. 1. p. 26 (1840).
   N. Schmidti, Gimmerthal, ibidem, Vol. 5. p. 37 (1844).
   N. circumscriptus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 301 (1854).
   N. pygostolus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 431 (1854).
   N. microps, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 421 (1854).
   N. hyperboreus, Cameron, Fauna Scotl. Vol. 1, p. 32 (1878),
   N. clibrichellus, Cameron, ibidem, Vol. 1, p. 32 (1878).
   N. Thomsoni, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 540 (1882).
82. *P. Zaddachi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 377 (1903) (Germ., Gall., Britannia).
   Nematus umbripennis Zaddach, Schrift, Ges. Königsb. Vol. 16, p. 81 (1875).

* * *

83.?*P. emarginatus*, Ed. André (*Nematus e.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 119 (1880) (Gall. mer.).
84.?*P. gracilis*, Gimmerthal (*Nematus g.*), Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 7, p. 122 (1834) (Rossia),

17. Genus LYGAEONEMATUS, Konow

Lygaeonematus, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 238 (1890).

Merkmale. — Körper langeiförmig. Clypeus vorn abgestutzt. Fühler ziemlich kurz, gewöhnlich borstenförmig, seltener schwach comprimiert. Stirnfeld gewöhnlich deutlich abgegrenzt. Flügelstigma bleich. Klauen mittelmässig oder klein, mit Subapicalzahn, manchmal am Ende fast gespalten erscheinend. Beim ♂ überragt der Kiel des 8. Rürkensegmentes das Segment nicht oder wenig; Sägescheide des ♀ einfach. — Larven an Bäumen oder Sträuchern, mehrere Arten an Coniferen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung gehört hauptsächlich Europa an. Von 32 Arten sind 28 aus Europa, 1 aus Sibirien und 3 aus Nordamerika kekannt.

1. *L. albilabris*, C.G. Thomson (*Nematus a.*), Öfv. Svensk. Ak. Förh. Vol. 19, p. 622 (1862) (Scandin., Livon., Bohem.).
   Nematus collaris, Stein. Ent. Nachr. Vol. 10, p. 305 (1884).
2. *L. apicola*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 254 (1904) (Austr., Helvet.).
3. *L. ambiguus*, Fallén (*Tenthredo ambigua*), Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 112 (1808) (Suecia, Germ., Austr., Britannia).
   Nematus parvus, Hartig, Aderfl p. 208 (1837).
   N. parallelus, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 25 (1840).
   N. acerosus, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 26 (1840).
   N. nigellus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 328 (1854).
   N. amphibolus. Förster, ibidem, Vol. 11, p. 329 (1854).
   N. occultus, Förster, ibidem, Vol. 11, p. 331 (1854).

N. furvescens, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 309 (1875).
N. nigricornis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 146 (1882).
N. obscurus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 126 (1883).
N. laetus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 194 (1883).
N. fraternus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 73 (1885).

4. *L. biscalis*, Förster (*Nematus b.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 326 (1854) (Europa med.).
Nematus lativentris, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 312 (1875).
N. scoticus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 365 (1881).
N. eonspersus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 186 (1882).
N. lateralis, Brischke, Schrift. Nat. Ges. Danzig, Vol. 6, p. 246 (1885).

5. *L. brevicornis*, C. G. Thomson (*Nematus b.*), Öfvers. Svensk. Vet. Akad. Förh. Vol. 19, p. 622 (1862) (Suecia, Germ., Austr., Helvet.).
Nematus moestus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 85 (1875).

6. *L. coactulus*, Ruthe (*Nematus c.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 20, p. 307 (1859) (Island., Suecia, Livonia).
Nematus alpinus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 98 (1871).

7. *L. compressicornis*, Fabricius (*Tenthredo c.*), Syst. Piez. p. 38 (1804) (Europa tota).
Nematus platycerus, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 27 (1840).
N. vallator, Vollenhoven, Mém. Soc. Ent. Pays-Bas, Vol. 1, p. 191 (1858).
N. cebrionicornis, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 20 (1859).
N. callicerus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 619 (1862).

8. *L. compressus*, Hartig (*Nematus c.*), Aderfl. p. 213 (1837) (Suecia, Germ., Austr., Helvet.).
9. *L. corpulentus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 252 (1904) (Norwegia, Suecia).
10. *L. Doebelii*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 249 (1904) (Helvet.).
11. *L. Friesei*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 208 (1904) (Tirol., Austr.).
12. *L. gerulus*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 199 (1904) (Germ., Austr.).
13. *L. glaphyropus*, Dalla Torre (*Nematus g.*), Ber. Nat. Med. Ver. Innsbruck, Vol. 12, p. 70 (1882) (Italia).
Nematus sardiniensis, A. Costa, Atti Acc. Sc. Fis. Napoli, Vol. 2, p. 36 (1886).

14. *L. Jakowlewi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 28 (1891) (Sibir.).
15. *L. laricis*, Hartig (*Nematus l.*), Aderfl. p. 203 (1837) (Germ., Anglia, Gall., Helvet., Bohem. Italia).
Nematus ruficollis, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 27 (1840).
N. leucocnemis, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. p. 11, 433 (1854).
N. funerulus, O. Costa, Fauna Regn. Napoli Tenthr. p. 20 (1859).
N. oblongus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 539 (1882) [exclus. ♂].
N. rusticanus, Brischke, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 128 (1883).
N. laricivorus, Brischke, ibidem, Vol. 25, p. 147 (1884).

16. *L. lativentris*, C. G. Thomson (*Nematus l.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 99 (1871) (Suecia, Germ.).
17. *L. leucopodius*, Hartig (*Nematus l.*), Aderfl. p. 200 (1837) (Europa med.).
Nematus placidus, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 225 (1878).

18. *L. mollis*, Hartig (*Nematus m.*), Aderfl. p. 201 (1837) (Europa med. et bor., Sibir.).
? *Tenthredo bipunctata*, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2670 (1790).
Nematus pallipes, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 10, p. 211 (1874).
N. Whitei, Cameron, Fauna Scotl. Vol. 1, p. 35 (1878).
N. breadalbanensis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 531 (1882)
N. extremus, Holmgren, Ent. Tidskr. Vol. 4. p. 148 (1883).
? *N. astutus*, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 77 (1885).

19. *L. monela*, Norton (*Nematus m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1. p. 198 (1867) (Amer. bor.).
20. *L. notabilis*, Cresson (*Nematus n.*), ibidem, Vol. 8, p. 7 (1880) (Amer. bor.).
Nematus Erikhsoni, Hagen, Canad. Ent. Vol. 13, p. 37 (1881).

21. *L. pachyvalvis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 253 (1904) (Gall., Lappon., Kanin.).
22. *L. paedidus*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 205 (1904) (Germ.).
23. *L. pallidus*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 204 (1904) (Germ.).
24. *L. pallipes*, Fallén (*Tenthredo p.*), Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 110 (1808) (Suecia, Livon., Germ., Sibir., Mongolia).
Nematus carinatus, Hartig, Aderfl. p. 199 (1837).

25. *L. pini*, Retzius (*Tenthredo p.*), Gen. Spec. Ins., p. 73 (1783) (Europa med.).
Tenthrdo abietina, Christ. Naturg. Ins. p. 447 (1791).
T. abietum, Hartig, Forstl. Convers. p. 984 (1834).
Nematus truncatus, Hartig, Aderfl. p. 207 (1837).

26. *L. retusus*, C. G. Thomson (*Nematus r.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 109 (1871) (Suecia, Germ., Austr.).

27. *L. robustus*, Konow, Term. Füz. Vol. 18, p. 53 (1895) (Bohemia).
28. *L. Saxeseni*, Hartig (*Nematus S.*), Aderfl. p. 212 (1837) (Europa med.).
    Nematus capreae, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 64 (1823).
29. *L. Strandi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 1, p. 92 (1901) (Norwegia).
30. *L. tromsöensis*, Kiaer, Tromsoe Mus. Aarshefte, Vol. 19. p. 48 (1898) (Lappon.).
31. *L. Wesmaeli*, Tischbein (*Nematus W.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 14, p 347 (1853) (Germ., Holland.).
    Nematus solea, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 13, p. 59 (1870).
32. *L. winnipegensis*, Norton (*Nematus* « *Winnipeg* »), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 198 (1867) (Amer. bor.).

18. Genus PRISTIPHORA, Latreille

Pristiphora. Latreille, Nouv. Dist. Hist. Nat, p. 16 (1817).
Gymnonychus. Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 122 (1896).

Merkmale. — Körper kurzeiförmig. Kopf und Thorax gewöhnlich punctuliert, seltener glatt. Clypeus vorn abgestutzt. Fühler wenigstens beim ♂ etwas comprimiert, gegen das Ende verdünnt, gewöhnlich schwarz. Stirnfeld gewöhnlich nicht abgesondert. Scheitel meistens sehr kurz. In den Vorderflügeln fehlt der erste Cubitalnerv oft oder ist bleich; das Stigma gewöhnlich dunkel, selten bleich. Klauen mit Subapicalzahn, der manchmal sehr kräftig ist und wenig von der Richtung der Klauenspitze abweicht, sodasz die Klauen gespalten erscheinen, manchmal aber sehr klein wird und fast verschwindet. Beim ♂ das 8. Rückensegment gekielt ohne Fortsatz; beim ♀ ist die Sägescheide gegen das Ende erweitert mit deutlichen, klaffenden Bürstenplatten. — Larven an Kraut oder Laub, verschieden gefärbt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Gattung ist durch die palaearctische und nearctische Region verbreitet. Von 53 Arten gehören 29 Europa, 24 Nordamerica an; eine Art kommt in beiden Welttheilen vor. Von den europäischen Arten sind 7 auch aus Sibirien bekannt, 2 aus dem transcaucasischen Asien und 1 aus Kleinasien.

1. *P. Adelungi*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St. Petersb. Vol. 7, p. 167 (1902) (Spitzberg).
2. *P. alnivora*, Hartig (*Nematus alnivorus*). Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 27 (1840) (Germ., Gall., Bohem., Austr., Ital.).
    Nematus selandrioides, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 21 (1859).
    N. aquilegiae, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 11, p. 202 (1866).
    N. dochmocerus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 93 (1871).
    N. rufipes, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 122 (1882).
3. *P. amentorum*, Förster (*Nematus a.*), Verh. Nat. Ver. Rheinl, Vol. 11, p. 332 (1854) (Germ., Livon.).
4. *P. anaka*, Kincaid, Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 2, p. 350 (1900) (Island).
5. *P. Banksi*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 117 (1896) (Amer. bor).
6. *P. betulae*, Retzius (*Tenthredo b.*), Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783) (Europa med. et bor.).
    Pteronus testaceus, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 64, t. 13. f. 3 (1807).
    Nematus betularius, Hartig, Aderfl. p. 192 (1837).
    N. melaneurus, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 24 (1840).
    N. erythrogaster, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 103 (1871).
    N. brevicornis, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 16, p. 265 (1880).
    N. parvicornis, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 80 (1885).
7. *P. bivittata*, Norton (*Nematus bivittatus*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 158 (1861) (Amer. bor.
8. *P. bucoda*, Kincaid, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 350 (1900) (Island).
9. *P. carolinensis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 120 (1896) (Amer. bor.).
10. *P. Carpentieri*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St.-Pétersb. Vol. 7, p. 178 (1902) (Gall.).
11. *P. circularis*, Kincaid, Proc. Acad. Sc. Wash. Vol. 2, p. 350 (1900) (Island).
12. *P. coloradensis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 121 (1896) (Amer. bor.).

13. *P. conjugata*, Dahlbom (*Nematus conjugatus*), Clavis Hym. p. 40 (1835) (Europa md. et bor. Ital.).
Tenthredo myosotidis, Panzer, Krit. Revis. Vol. 2, p. 23 (1806).
T. betulae, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 118 (1808).
Nematus gonymelas, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 34 (1835).
N. aurantiacus, Kaltenbach, Pflanzenfeinde, p. 558 (1874).

14. *P. crassicornis*, Hartig (*Nematus c.*), Aderfl. p. 204 (1837) (Europa md. et bor., Sibir.).
Nematus armatus, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 619 (1862).
N, crataegi, Brischke, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 24, p. 147 (1883).
N. melanostomus, Zaddach, Schritt. Ges. Königsb. Vol. 24, p. 140 (1883).
N. Fletcheri, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 21, p. 26 (1884).
N. ensicornis, Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 23 (1884).
N. nigricollis, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 66 (1885).

15. *P. Dyari*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p 118 (1896) (Amer. bor.),

16. *P. fausta*, Hartig.(*Nematus faustus*), Aderfl. p. 189 (1837) (Germ. Helvet. Tirol., Asia min.).

17. *P. fulvipes*, Fallén (*Tenthredo f.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 113 (1808) (Europa md. et bor., Sibir., Transcauc.).
Nematus vicinus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 66 (1823).
N. brevis, Hartig, Aderfl. p. 205 (1837).
N. aphantoneurus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 323 (1854),

18. *P. geniculata*, Hartig (*Nematus geniculatus*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 26 (1840) (Germ., Niederl.).
Nematus cheilon, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 24, p 145 (1883).

19. *P. Henschi*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 7, p. 168 (1902) (Austria).

20. *P. Hoodi*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 119 (1896) (Amer. bor.).

21. *P. idiota*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 77 (1867) (Amer. bor.).
Pristiphora identidem, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 77 (1867).

22. *P. inocreata*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc St-Pétersb. Vol. 7, p. 181 (1902) (Morav.).

23. *P. jocularis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 3 (1880) (Amer. bor.).

24. *P. Koebelei*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 119 (1896) (Amer. bor.).

25. *P. labradoris*, Norton (*Nematus l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 196 (1867) (Amer. bor.).

26. *P. lata*, Cresson (*Nematus latus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 4 (1880) (Amer. bor.).

27. *P. lena*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 351 (1900) (Amer. bor.).

28. *P. luteola*, Norton (*Nematus luteolus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 200 (1867) (Amer. bor.).

29. *P. melanocarpa*, Hartig (*Nematus melanocarpus*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 27 (1840) (Europa md. et bor., Sibir.).
Nematus frigidus, Boheman, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 22, p. 568 (1865).
N. puncticeps, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 24, p. 144 (1883) [p. p.].
N. Wüstneii, Stein, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 304 (1885).

30. *P. Murtfeldtiae*, Marlatt, Revis. Nemat N. A. p. 117 (1896) (Amer. bor.).

31. *P. nigra*, Marlatt, ibidem, p. 114 (1896) (Amer. bor.).

32. *P. occidentalis*, Marlatt, ibidem, p. 121 (1896) (Amer. bor.).

33. *P. ortinga*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 349 (1900) (Island).

34. *P. pallidiventris*, Fallén (*Tenthredo p.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 120 (1808) (Europa tota, Sibiria).
Pristiphora myosotidis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 33 (1835).
Nematus ephippiger, Hartig, Ent. Zeit. Stett. Vol. 1, p. 24 (1840).
N. flavicomus, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 77 (1846).
N. nigricans, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 16 (1847).
N. caudalis, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 16 (1847)
N. breviusculus, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 17 (1847).
N. gemellus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p 425 (1854).
N. Marshalli, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 9 (1875).
N. cirrhostomus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsb. Vol. 23, p. 195 (1882).
N. lanificus, Zaddach, ibidem, Vol. 23, p. 192 (1882) [p. p.].
♀ *var. denudata*, Konow, Ann. Mus. Ac. Sc. St-Pétersb. Vol. 7, p. 179 (1902) (Hispan.).

35. *P. pallidula*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St-Petersb. Vol. 7, p. 178 (1902) (Germ., Bohem., Austr., Helv.).

36. *P. pallipes*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 60 (1823) (Europa md. et bor., Sibir., Mongol., Amer. bor.).
Pristiphora rufipes, Lepeletier, ibidem. p. 60 (1823).
P. fusca, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 60 (1823).

Nematus appendiculatus, Hartig, Aderfl. p. 202 (1837).
N. flavipes, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 350 (1838); Hartig, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 24 (1840).
N. cathoraticus, Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 11, p. 325 (1854).
N. vitreipennis, Kawall, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 37, p. 295 (1864).
Pristiphora grossulariae, Walsh, Pract. Ent. Vol. 1, p. 117 (1866).
Nematus fumipennis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 112 (1871).
N. Peletieri, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 111 (1880).
N. pumilus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 172 (1883).
N. hypobalius, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 154 (1883).
N. Ghilianii, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 73 (1894).
Diphadnus fuscicornis, Hartig, Aderfl. p. 225 (1837).

37. *P. parnasia*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 7, p. 182 (1902) (Graecia).
38. *P. proximata*, Norton (*Nematus proximatus*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 160 (1861) Amer. b.).
39. *P. punctifrons*, C. G. Thomson (*Nematus p.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 111 (1871) (Suec., Germ., Gall., Austria, Hisp.).
   Nematus platyceros, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 135 (1883).
   N. pruni, Brischke, ibidem, Vol. 24, p. 124 (1883).
40. *P. quercus*, Hartig (*Nematus q.*), Aderfl. p. 188 (1837) (Europa med. et bor., Sibir.).
   Pristiphora cincta, Newman, Ent. Mag. Vol. 4, p. 259 (1837).
   Tenthredo borealis, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 353 (1838).
   Nematus Anderschi, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 16, p. 62 (1875).
41. *P. relativa*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 77 (1867) (Amer. bor.).
42. *P. resinicolor*, Marlatt (*Gymnonychus r.*), Revis. Nemat. N. A. p. 125 (1896) (Amer. bor.).
43. *P. ruficornis*, Olivier (*Nematus r.*), Enc. Méth. Ins. Vol. 8, p. 167 (1811) (Eur. med. et bor., Transcauc.).
   Pristiphora testaceicornis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 60 (1823).
   Nematus fraxini, Hartig, Aderfl. p. 204 (1837).
   N. testaceicornis, Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 23 (1884).
44. *P. seorsa*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 180 (1897) (Lappon., Sibir.).
45. *P. siskiyouensis*, Marlatt, Revis. Nemat. N. A. p. 116 (1896) (Amer. bor.).
46. *P. Staudingeri*, Ruthe (*Nematus S.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 20, p. 306 (1859) (Europa med. et bor., Sibir., Mongol.).
   Nematus puncticeps, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 619 (1862).
   N. agilis, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 142 (1883).
   N. « albitibia », A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 49 (1894).
47. *P. subbifida*, C. G. Thomson (*Nematus subbifidus*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 105 (1871) (Suec., Germ., Gall., Austria, Hung.).
48. *P. ? surata*, Fitch (*Nematus suratus*), 3. Rept. N. Y. Agric. Soc. p. 315 (1856) (Amer. bor.).
49. *P. sycophanta*, Walsh, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 6, p. 263 (1866) (Amer. bor.).
   Pristiphora tibialis, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 76 (1867).
50. *P. tetrica*, Zaddach (*Nematus tetricus*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 23, p. 148 (1882) (Germ., Gall., Helvetia).
   α) ♀ *var. velata*, Zaddach (*Nematus velatus*), ibidem, Vol. 23, p. 149 (1882).
51. *P. thalictri*, Kriechbaumer (*Nematus t.*), Corresp. Ver. Regensb. Vol. 38, p. 105 (1884) (Germ.).
52. *P. viridana*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 7, p. 176 (1902) (Livon., Germ., Bohem., Gallia).
53. *P. xanthoma*, Zaddach (*Nematus xanthomus*), Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 138 (1883) (Germ.).

19. Genus MICRONEMATUS, Konow

Micronematus. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 239 (1890).

Merkmale. — Körper klein, eiförmig, schwarz, wenig glänzend. Clypeus vorn ausgerandet. Fühler nicht oder wenig gegen das Ende verdünnt, fast fadenförmig. Stirnfeld nicht scharf begrenzt. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv deutlich; Costa vor dem Stigma verdickt. Klauen mit kleinem, manchmal fast verschwindendem Subapicalzahn. Beim ♂ das 8. Rückensegment am Ende mit kurzem Kiel; Sägescheide des ♀ einfach. — Larven an *Pirus* oder an *Prunus spinosa*, Linné; Analbeine verwachsen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 3 Arten sind bekannt, von denen 2 Europa und 1 Nordamerica angehören.

1. *M. abbreviatus*, Hartig (*Nematus a.*), Aderfl. p. 205 (1837) (Germ., Brit. Gall., Helvet., Austr.).
2. *M. californicus*, Marlatt (*Gymnonychus c.*), Revis. Nemat. N. A. p. 122 (1896) (Amer. bor.).
3. *M. monogyniae*, Hartig (*Nematus m.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 1, p. 27 (1840) (Europa md., Transcauc.).
   Nematus pullus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 11, p. 330 (1854).
   N. filicornis, C. G. Thomson, Öfvers. Svensk. Vet. Ak. Förh. Vol. 19, p. 625 (1862).
   N. hibernicus, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 225 (1878).
   N. nanus, Zaddach, Schrift. Ges. Königsberg, Vol. 24, p. 137 (1883).
   N. serotinus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 137 (1883).
   N, catulus, Zaddach, ibidem, Vol. 24, p. 142 (1883).
   N. « *crassispina* », Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 207 (1885).
   N. ludens, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 72 (1894).

* * *

Arten, die nicht gedeutet werden können, wie *papillosus*, Retz. = *fuscatus*, Christ, *lucorum*, Leach, *hammorrhoidalis*, Spin. = *haemorroidalis*, Lep., *melanopsis*, Lep., *suessionensis*, Lep., *analis*, Stephens, *conicus*, Hartig, *gracilis*, Gimmerthal, *minutus*, Tischb., *variabilis*, Zadd., *abnormis*, Holmgr., *V. flavum*, Cameron, u. s. w., auch Namen, die zufällige Abnormitäten bezeichnen, wie *Diphadnus semineurus*, *fuscicornis*, *nigricornis*, Htg., *Pelmatopus minutus*, Htg., u. s. w., ferner Arten, die vom Autor sebst längst, aufgegeben worden sind, wie *frenalis*, *discoidalis*, *betulae*, *nitens*, *striipes*, C. G. Thomson, u. s. w., und endlich unnötige Catalogsnamen, wie *salicicola*, D. T., *Nortoni*, D. T., *semirufus*, W. F. Kirby, *obtusus*, W. F. Kirby, u. s. w., sind oben unberücksichtigt geblieben. Endlich sind die Ashmeadchen Gattungen *Opisthoneura* und *Marlattia* übergangen, weil nicht ersichtlich ist, wohin dieselben gehören mögen.

2. TRIBUS HOPLOCAMPIDES, Konow

Hoplocampides. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 231 (1890).

Merkmale. — Körper klein, gewöhnlich kurzeiförmig. Fühler fadenförmig oder in der Mitte verdickt, 9- bis vielgliedrig. Augen von der Mandibelnbasis mehr weniger weit entfernt. Vorderflügel mit getheiltem Radialfelde und 4 Cubitalzellen, von denen die zweite und dritte je einen Medialnerven aufnehmen; der 1. Cubitalnerv manchmal oblitteriert; Discoidalnerv vor dem Ursprung des Cubitus gemündet und mit dem 1. Medialnerven gegen den vorderen Flügelrand convergent; Costa vor dem Stigma verdickt; Humeralfeld an der Basis offen, nie gestielt, meist durch Quernerv getheilt oder in der Mitte contrahiert. Hinterflügel mit vollständigem Humeralfelde und gewöhnlich mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Cerci nicht oder kaum vorragend. — Larven in Blättern minierend oder dieselben skelettierend, oder in Früchten; mit 16 Abdominalbeinen.

Diese Tribus enthält : 7 Gattungen, 43 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler 10- bis vielgliedrig* . . . . 2.
— *Fühler höchstens 9-gliedrig* . . . . 3.
2. *Fühler bis 22-gliedrig* . . . . 1. Genus Hennedyia, Cameron.
— *Fühler 10- bis 15-gliedrig* . . . . 2. Genus Phyllotoma, Fallén.
3. *Innere Augenränder gegen den Mund convergent* . . . . 3. Genus Poppia, Konow.

— *Innere Augenränder parallel* . . . . 4.
4. *Fühler 7-gliedrig*. . . . . 4. Genus Heptamelus, Haliday.
— *Fühler 9-gliedrig*. . . . . 5.
5. *Humeralfeld ungetheilt* . . . . 5. Genus Anapeptamena, Konow.
— *Humeralfeld in der Mitte contrahiert oder mit Quernerv*. . . . . 6.
6. *Humeralfeld mit Quernerv* . . . . 6. Genus Eriocampoides, Konow.
— *Humeralfeld in der Mitte contrahiert* . . . . 7. Genus Hoplocampa, Hartig.

1. Genus HENNEDYIA, Cameron

Hennedyia. Cameron, Mem. Manch. Philos. Soc. (4) Vol. 4, p. 9, (1891).

Merkmale. — Fülher beim ♂ 22-gliedrig, fadenförmig. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; Humeralfeld mit schrägem Quernerv. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Patellen undeutlich. Klauen einfach. — [Nach Cameron; mir unbekannt.]

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art, von Gibraltar.

1. *H. annulitarsis*, Cameron, Mem. Manch. Philos. Soc. (4), Vol. 4, p. 10 (1891).

2. Genus PHYLLOTOMA, Fallén

Phyllotoma. Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 25 (1829).
Heterarthrus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 94 (1835).
Decatria. Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 94 (1835).
Druida. Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p, 484 (1838).

Merkmale. — Körper weich. Kopf klein, kurz; Augen kurz, ziemlich weit von der Mandibelnbasis entfernt; Maxillarpalpen lang und dünn; Clypeus nicht ausgerandet; Fühler dünn, fadenförmig, 10 bis- 15-gliedrig. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; doch ist der 1. Cubitalnerv mehr weniger oblitteriert. Humeralfeld mit schrägem Quernerv. Im Hinterflügel die Mittelzellen nicht geschloszen und das Humeralfeld manchmal hinten offen. Beine dünn; Patellen undeutlich oder fehlend; Klauen an der Basis erweitert, am Ende gespalten. — Larven minieren in Blättern.

Geographische Verbreitung der Arten. — 7 Arten; bisher nur aus Nord- und Mitteleuropa bekannt.

1. *Phyllotoma aceris*, Mac Lachlan, Ent. Monthly Mag. Vol. 4, p. 104 (1867) (Brit., Gall., Germ., Fennia).
    P. fumipennis, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 24, p. 218 (1888).
2. *P. leucomelaena*, Klug (*Tenthredo leucomela*), Mag, Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 274 (1814) (Germ., Austr.).
    P. maxima, Strobl, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 298 (1881).
3. *P. microcephala*, Klug (*Tenthredo m*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 274 (1814) (Eur. md. et bor.).
    P. melanopyga, Healy, The Entom. Vol. 4, p. 138 (1868).
4. *P. nemorata*, Fallén (*Hylotoma n.*), Svensk, Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 47 (1808) (Eur. md. et bor.).
    P. nemoralis, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 35 (1829).
    Fenusa parviceps, Newman, Ent. Mag. Vol. 4, p. 261 (1837).
    P. tenella, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 28, f. 17 (1859).
5. *P. ochropus*, Klug (*Tenthredo ochropoda*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 273 (1814) (Europ. md. et bor.).
    Decatria fuscipennis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 94 (1835).
    P. pinguis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 121, t. 3, f. 3 (1869).
    P. nigrescens, Gradl. Ent. Nachr. Vol. 7, p. 298 (1881).
    P. Costae, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 1, p. 80 (1894).

6. *P. vagans*, Fallén (*Hylotoma v.*), Svensk. Vet. Akad. Hand. Vol. 29, p. 47 (1808) (Europ. md. et bor.)
? *Tenthredo melanorrhoea*, Gmelin, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790).
Tenthredo melanopyga, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 275 (1814).
T. amaura, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 275 (1814).
Ph. leucopoda, Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
7. *P. Wüstneii*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 156 (1905) (Germ.).

3. Genus POPPIA, Konow

Poppia. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 263 (1904).

Merkmale. — Körper eiförmig; Augen gegen den Mund convergent; Clypeus vorn gerundet-abgestutzt; Fühler 9-gliedrig, ziemlich fadenförmig; die oberen Ocellen stehen unter der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv gebogen, dem 1. Medialnerven nicht parallel; Humeralfeld durch einen ziemlich kurzen und wenig schrägen Quernerven getheilt; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; der Arealnerv liegt ziemlich weit hinter dem Humeralfelde und bildet mit dem Brachius einen spitzen Winkel; Klauen in der Mitte mit einem Zahn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art vom Lena-Fluss.

1. *P. athalioides*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 263 (1904) (Sibir.).

4. Genus HEPTAMELUS, Haliday

Heptamelus. Haliday, Nat. Hist. Rev. Vol. 2, p. 60 (1855).
Caenoneura. C. G. Thomson, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 270 (1870).

Merkmale. — Körper klein, weich. Kopf ziemlich gross, nicht schmaler als der Thorax; Augen fast bis an die Mandibeln reichend; Palpen dünn; Clypeus leicht ausgerandet; Fühler 7-gliedrig, ziemlich dick, haarig; Stirnfeld nicht begrenzt. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die zweite und dritte ungefähr gleichlang; der 1. Cubitalnerv oblitteriert; Stigma sehr breit, am Ende gerundet; der Arealnerv trifft fast auf den Discoidalnerven; Humeralfed mit schrägem Quernerv; der Humerus sehr bleich. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. Klauen in der Mitte mit ziemlich langem Zähnchen. Sägescheide des ♀ fast halb so lang wie der Hinterleib, ziemlich weit hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — 1 Art, die nur aus England, Schweden und Deutschland bekannt ist.

1. *H. ochroleucus*, Haliday, Nat. Hist. Rev. Vol. 2, p. 60, t. 2, f. 1 (1855) (Brit., Suecia, Germ.).
Caenoneura Dahlbomi, C. G. Thomson, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 271 (1870).

5. Genus ANAPEPTAMENA, Konow

Anapeptamena. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 271 (1898).
Busarbia. Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 37 (1899).

Merkmale. — Körper lang- eiförmig. Kopf dick, etwas schmaler als der Thorax; Augen erreichen fast die Mandibelnbasis; Maxillarpalpen ziemlich lang und dünn; Clypeus abgestutzt oder ausgerandet; Fühler 9-gliedrig, dünn, fadenförmig; Glied 3 so lang wie 4; die folgenden nach und nach kürzer. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die zweite und dritte gleichlang sind; der 1. Cubitalnerv mehr weniger oblitteriert; Arealnerv am Ende des zweiten Drittels der Discoidalzelle; Humeralfeld offen ohne Quernerv. Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Humeralfeld reicht bis zum Arealnerven. Klauen in der Mitte mit langem Zähnchen, fast gespalten erscheinend. Sägescheide des ♀ sehr kurz, den Hinterleib nicht überragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — 3 Arten von Asam und Simla.

1. *A. albipes*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 271 (1898) (Asam, Khasia Hills).
2. *A. Cameroni*, nov. n. (*Busarbia albipes*, Cameron), Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 445 (1902) (Simla).
3. *A. viridipes*, Cameron (*Busarbia v.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 38 (1899) (Asam, Khasia Hills).

6. Genus ERIOCAMPOIDES, Konow

Eriocampoides. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 239 (1890).
Caliroa. O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 59 (1859).
Periclistoptera. W. H. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 255 (1898).
Endelomyia. W. H. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 256 (1898).

Merkmale. — Körper kurz-eiförmig. Kopf fast halbkugelig; Augen erreichen fast die Mandibelnbasis; Palpen ziemlich kurz; Clypeus ausgerandet oder abgestutzt; Fühler ziemlich kurz, in der Mitte verdickt, 9-gliedrig. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, deren dritte länger als die zweite ist; Humeralfeld mit schrägem Quernerv. Hinterflügel mit 1 oder 2 geschlossenen Mittelzellen, beim ♂ manchmal mit Hinterrandsnerv; Humeralfeld reicht nicht bis zum Arealnerven. Klauen mit Basalzähnchen. Sägescheide des ♀ kurz, den Hinterleib kaum überragend. — Larven schleimig, Blätter skelettierend.

Geographische Verbreitung der Arten. — 6 Arten aus Europa, 6 aus Nordamerika.

1. *E. aethiops*, Fabricius (*Tenthredo ae.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 416 (1781) (Eur. tota).
   Tenthredo atratula, Dahlbom, Consp. Tenth. Scand. p. 10 (1835).
   Eriocampa livonensis, Gimmerthal, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 38 (1844).
   E. nitida, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 113 (1846).
   Emphytus radialis, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 28 (1847).
   Selandria dolosa, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 33 (1847).
   S. soror, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 123 (1869).
   Eriocampa atratuta, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 226 (1871).
   E. caninae, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 267 (1878).
   E. testaceipes, Cameron, ibidem, Vol. 11, p. 128 (1874).
   E. rosae, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 227 (1882).
2. *E. alabastripes*, A. Costa (*Eriocampa a.*), Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4, p. 174 (1890) (Graecia).
3. *E. annulipes*, Klug (*Tenthredo a.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 70 (1814) (Eur. med. en bor., Sibir.).
   Tenthredo cothurnata, Lepeletier, Mon. Tenth. p. 106 (1823).
   Selandria atra, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 52 (1835).
4. *E. cerasi*, Peck (*Tenthredo c.*), Mass. Agric. Rep. p. 9 (1799) (Amer. bor. U. S.).
5. *E. cinxia*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 69 (1814) (Eur. tota).
   Caliroa sebetia, O. Costa, Fauna Napoli Tenth. p. 59 (1859).
6. *E. fasciata*, Norton (*Selandria f.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 9 (1864) (Amer. bor., U. S.).
7. *E. limacina*, Retzius (*Tenthredo l.*), Gen. Spec. Ins. p. 73 (1783) (Eur. tota).
   Tenthredo adumbrata, Klug, Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 64 (1814).
   T. aethiops, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 29 (1847).
   T. cerasi, Wayne, Trans. Ent. Soc. Lond. Pr. p. 35 (1870).
   Monostegia antipoda, W. F. Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1880).
8. *E. Nortonia*, Macgillivray (*Caliroa N.*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 324 (1893) (Amer. bor., N. Y.).
9. *E. obsoleta*, Norton (*Selandria o.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 254 (1867) (Amer. bor., U. S., Canad.).
10. *E. quercus*, Norton (*Selandria « quercus alba » — sic! —*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 258 (1867) (Amer. bor., U. S.).
11. *E. rosae*, Th. W. Harris (*Selandria r.*), Cat. Anim. Mass. p. 32 (1835) (Amer. bor., U. S., Canada).
12. *E. varipes*, Klug (*Tenthredo v.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 69 (1814) (Eur. tota).
    Eriocampa crassicornis, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 113 (1846).

Anmerkung. — Der Name *Caliroa Costa* ist als Gattungsname nicht brauchbar, weil derselbe einem einzelnen Männchen beigelegt worden ist, und weil die hinzugefügten Merkmale nicht entfernt für die Gattung passen. Ebensowenig kann die Gattung « *Endelomyia Ashmead* » anerkannt werden, weil dieselbe wie fast alle Ashmead'sche Gattungen keine natürliche sondern ganz wiilkürlich abgetrennte ist.

7. Genus HOPLOCAMPA, Hartig

Hoplocampa. Hartig, Aderfl. p. 276 (1837).

Merkmale. — Körper eiförmig. Kopf kurz, vorn schwach gewölbt; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus ausgerandet oder ausgeschnitten; Fühler kurz, gleichdick; das 3. Glied wenig länger als die folgenden; Stirnfeld nicht begrenzt. Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die dritte gewöhnlich länger ist als die zweite; Discoidalnerv dem ersten Medialnerven *nicht* parallel; Humeralfeld in der Mitte contrahiert. Hinterflügel mit 2 geschloszenen Mittelzellen; Humeralfeld endet weit vor dem Arealnerven. Klauen vor der Spitze mit einem Zähnchen. Sägescheide des ♀ ziemlich lang, wenig hervoıragend. — Larven leben in Früchten.

Geographische Verbreitung der Arten. — 18 Arten, von denen 12 Europa, 1 Sibirien, 5 Nordamerica angehören.

1. *H. alpina*, Zetterstedt (*Tenthredo a.*), Ins. Lapp. Vol. 1, p. 339 (1838) (Suecia, Britannia).
   H. pallida, Dalla Torre, Ent. Nachr. Vol. 15, p. 168 (1889).
2. *H. bioculata*, Macgillivray, (Amer. bor.).
3. *H. brevis*, Klug (*Tenthredo b.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 53 (1814) (Europa tota).
4. *H. canadensis*, Provancher (*Selandria c.*), Addit. Faune Canad Hym. p. 7 (1885) (Amer. bor., Canada).
5. *H. chrysorrhoea*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 60 (1814) (Eur. med.).
   Tenthredo crispinae, Vallot (*larva*), Mém. Acad. Sc. Dijon, p. 201 (1848).
6. *H. crataegi*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 54 (1814) (Europa med. et bor.).
   ? *Tenthredo ambigua*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prod. p. 150 (1776).
   T. pallida, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 105 (1823).
   T. luteola, Lepeletier, ibidem, p. 108 (1823).
7. *H. ephippiata*, Konow. Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 180 (1897) (Sibiria).
8. *H. flava*, Linné (*Tenthredo f.*), Fauna Suec. (ed. 1), p. 284 (1746) (Europa tota).
   Tenthredo pruni, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 559 (1758).
   T. ruficapilla, Gmelin, Linné, Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790).
   T. glaucopis, Rossi, Fauna Etrusc. Vol 2, p. 31 (1790).
   Hylotoma ferruginea, Fabricius, Syst. Piez. p. 26 (1804).
   H. simplex, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 207 (1807).
   Tenthredo brunnea, Klug, Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 53 (1814).
   T. verticata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 108 (1823).
   Hoplocampa apicaris, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 165 (1882).
9. *H. halcyon*, Norton (*Selandria h.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 222 (1861) (Amer. bor.).
   Selandria flavicornis, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 100 (1878).
10. *H. minuta*, Christ (*Tenthredo m.*), Naturg. Ins. p. 438, t 50, f. 7 (1791) (Europa tota)
    Tenthredo fulvicornis, Fabricius, Syst. Piez. p. 38 (1804).
    T. parvula. Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 107 (1823).
    T. turcarum, Vallot (*larva*), Mém. Acad. Sc. Dijon, p. 205 (1848).
11. *H. obtusa*, Klug (*Tenthredo o.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 55 (1814) (Amer. bor.).
12. *H. Oertzeni*, Konow, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, p. 190 (1888) (Graecia).
13. *H. pallipes*, Macgillivray. Canad. Ent. Vol. 25, p. 239 (1893) (Amer. bor.).
14. *H. pectoralis*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 202 (1871) (Europa med.).
    H. gallicola, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 156 (1877).
15. *H. plagiata*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 56 (1814) (Europa med.).
16. *H. rutilicornis*, Klug (*Tenthredo r.*), ibidem, Vol. 8, p. 54 (1814) (Europa tota).
    Tenthredo haemorrhoidalis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 107 (1823).
17. *H. testudinea*, Klug (*Tenthredo t.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 60 (1814) (Europa med.).
18. *H. xylostei*, Giraud (*Tenthredo x.*), Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 1297, t. 22, f. 1 (1863) (Gall., Austria).

3. TRIBUS BLENNOCAMPIDES, Konow

Blennocampides. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 231 (1890).

Merkmale. — Körper kurz-eiförmig, meist dunkel gefärbt. Augen mehr weniger der Mandibelnbasis genähert. Palpen kurz. Fühler 9-gliedrig, selten bis 14-gliedrig, gewöhnlich gleichdick, selten in der Mitte verdickt. Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv gewöhnlich dem 1. Medialnerven parallel; Humeralfeld gestielt. Hinterflügel mit oder ohne geschlossene Mittelzelle, selten mit 2 Mittelzellen; Humerus selten fehlend. Bei der Gattung *Cacosyndia* fehlen dem ♀ die Flügel. — Larven mit 16 Abdominalbeinen, gewöhnlich frei an Kraut oder Laub, selten minierend; oft mit längeren Dornen.

Diese Tribus enthält 20 Gattungen, 213 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *♀ ungeflügelt; Fühler des ♂ länger als der Körper* . . . . 1. Genus Cacosyndia, Kirby.
— *Beide Geschlechter geflügelt; Fühler kürzer als der Körper* . . . . 2.
2. *Hinterflügel mit zwei geschlossenen Mittelzellen* . . . . 3.
— *Dieselben nur mit einer Mittelzelle oder ohne solche* . . . . 6.
3. *Humeralfeld der Hinterflügel geschlossen oder höchstens am Ende offen* . . . . 4.
— *Humerus im Hinterflügel fehlt oder nur am Grunde angedeutet; Praesternen der Mittelbrust durch eine deutliche Furche abgegrenzt* . . . . 19.
4. *Der 2. Medialnerv trifft den 2. Cubitalnerven oder mündet in die 2. Cubitalzelle; Praesternen der Mittelbrust nicht oder undeutlich geschieden* . . . . 2. Genus Mesoneura, Hartig.
— *Der 2. Medialnerv mündet in die 3. Cubitalzelle* . . . . 5.
5. *Clypeus vorn gerade abgestutzt* . . . . 3. Genus Distega, Konow.
— *Clypeus vorn tief ausgeschnitten* . . . . 4. Genus Xenapates, Kirby.
6. *Hinterbeine so lang oder länger als der ganze Körper; Metatarsus länger als die übrigen Tarsenglieder zusammen; Hinterschenkel erreichen oder überragen das Ende des Hinterleibes; Hinterflügel des ♂ hinten durch Randader geschlossen* . . . . 5. Genus Zarca, Cameron.
— *Hinterschenkel erreichen nicht das Ende des Hinterleibes* . . . . 7.
7. *Augen von der Mandibelnbasis mehr weniger entfernt* . . . . 8.
— *Wangenanhang linienförmig oder gar nicht vorhanden* . . . . 12.
8. *Hinterflügel des ♂ hinten durch Randader geschlossen; Sägescheide des ♀ (von der Seite gesehen) gleichmässig verschmälert und mehr weniger scharf zugespitzt* . . . . 6. Genus Periclista, Konow.
— *Hinterflügel des ♂ hinten offen; Sägescheide des ♀ am Ende stachelartig ausgezogen oder zugerundet* . . . . 9.
9. *Klauen völlig einfach; Wangenanhang ungefähr von der Länge des 2. Fühlergliedes* . . . . 7. Genus Pareophora, Konow.

— *Klauen über dem Grunde innen mit einem oft sehr kleinen Zähnchen; Wangenanhang halb so lang als das 2. Fühlerglied oder noch kürzer* . . . . 10.
10. *Hinterflügel mit geschlossener Mittelzelle* . . . . 11.
— *Hinterflügel ohne Mittelzelle* . . . . 16.
11. *Fühlerglied 3 wenigstens um ein Drittel länger als das vierte; Fühler kurz und ziemlich dick; Sägescheide des ♀ am Ende stachelförmig ausgezogen* . . . . . . 8. Genus Ardis, Konow.
— *Fühlerglied 3 nur so lang wie das vierte; Fühler schlank und dünn, fast fadenförmig; Sägescheide des ♀ am Ende zugerundet* . . 9. Genus Rhadinoceraea, Konow.
12. *Fühlerglied 3 kürzer als 4; Fühler lang, schlank, beim ♂ stark abstehend behaart* . . . . . . 10. Genus Phymatoceros, Dahlbom.
— *Fühlerglied 3 länger als 4* . . . . 13.
13. *Cubitus im Vorderflügel nicht oder wenig gebogen; 4 Cubitalzellen* . . . . . . 14.
— *Cubitus über der Basis stark gebogen; der 1. Cubitalnerv fehlt* . . . . . . 19.
14. *Prästernen der Mittelbrust durch eine deutliche Naht abgetrennt* . 11. Genus Tomostethus, Konow.
— *Mittelbrust ohne abgetrennte Prästernen* . . . . 15.
15. *Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle* . . . . 16.
— *Hinterflügel mit geschlossener Mittelzelle* . . . . 18.
16. *Discoidalnerv gerade, dem 1. Medialnerven parallel* . . . . 12. Genus Blennocampa, Hartig.
— *Discoidalnerv gebogen, dem 1. Medialnerven convergent* . . . . . . 17.
17. *Die untere Ocelle liegt unter der Augentangente* . . . . . . 13. Genus Scolioneura, Konow.
— *Ocellen über der Augentangente* . . . . 14. Genus Entodecta, Konow.
18. *Fühler ohne besondere Auszeichnung, gewöhnlich gleichdick, am Ende stumpf* . . . . 15. Genus Monophadnus, Hartig.
— *Fühler ziemlich lang, in der Mitte verdickt, rauhhaarig; die 4 letzten Glieder viel kürzer als die vorhergehenden, unter sich ziemlich gleichlang, an der Unterseite wie die Ecke des fünften gleichsam scharf abgeschnitten* . . . . . . 16. Genus Waldheimia, Lepeletier.
19. *Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen* . . . . . . 17. Genus Pseudodineura, Konow.
— *Hinterflügel ohne Mittelzelle* . . . . 20.
20. *Humeralfeld im Hinterflügel fehlt; der Humerus im Vorderflügel am Grunde deutlich und gegen den Brachius geneigt, sodass das Humeralfeld fast weit contrahiert erscheint; Fühler 9-gliedrig.* 18. Genus Caliosysphinga, Tischbein.
— *Humeralfeld im Hinterflügel geschlossen; oder die Fühler mit mehr als 9 Gliedern; Basalast des Humerus im Vorderflügel gerade oder fehlend* . . . . 21.
21. *Fühler 9-gliedrig, Hinterflügel mit Humeralfeld* . . . . . 19. Genus Fenusa, Leach.
— *Fühler 10- bis 14-gliedrig; Hinterflügel ohne Humerus* . . . 20. Genus Fenella, Westwood.

1. Genus CACOSYNDIA, Kirby

Pompholyx. Freymuth, Protoc. 47. Séance Soc. Anthr. Moscou, Vol. 8. p. 216 (1870) [n. praeocc.].
Cacosyndia. W. F. Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 203 (1883).

Merkmale. — Fühler dünn und schlank, beim ♂ länger als der Köper (nach Freymuth), beim ♀ länger als der Hinterleib, fadenförmig, das 1. Glied stark verdickt, fast kugelig, Glied 3 länger als 4;

♂ geflügelt; von den 4 Cubitalzellen empfängt die dritte den 2. Medialnerven; ♀ ungeflügelt; Kopf normal gebildet; Clypeus gross, vorn breit abgestutzt; die vordere Ocelle in der Augentangente; Pronotum kurz und steil, hinten fast abgestutzt; Mesonotum hoch gewölbt, wie aufgeblasen, mit feiner, schwach vertiefter Mittellinie; Seitenfurchen fehlen; Flügelschuppen lang und schmal, etwa 2 1/2 mal so lang als breit; Scutellum nur als linienförmiger Rand angedeutet; Metanotum wulstförmig ohne deutliches Schildchen und ohne Cenchren, jederseits mit einer tiefen Grube; Hinterleib kurz und dick; das 1. Rückensegment gespalten; das achte und die folgenden unter das siebente zurückgezogen; Sägescheide verhältnismässig weit vorragend; Beine normal; Hintertibien viel länger als die Schenkel; Klauen gross, vor der Mitte mit einem kleinen Zähnchen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art ist bekannt von Samarkand.

1. *C. dimorpha*, Freymuth (*Pompholyx d.*), Protoc. 47. Séance Soc. Anthr. Moscou, Vol. 8, p. 216 (1870) (Samarkand).

2. Genus MESONEURA, Hartig

Mesoneura. Hartig, Aderfl. p. 229 (1837).

Merkmale. — Körper eiförmig; Fühler fadenförmig, ziemlich dick, das 1. Glied am Ende verdickt; Augen grosz, fast bis zu den Mandibeln reichend; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Radialnerv und 2. Medialnerv treffen fast oder genau auf den 2. Cubitalnerven; Discoidalnerv weit vor dem Ursprung des Cubitus, dem 1. Medialnerven nicht parallel; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Humeralfeld geschlossen, selten am Ende offen; Praesternen der Mittelbrust nicht oder undeutlich geschieden; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — 5 Arten sind bekannt, von denen 3 Europa, 2 Nordamerica angehören; ob aber die beiden letzteren hier wirklich an richtiger Stelle stehen ist zweifelhaft.

1. *M. albipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 11 (1880) (Amer. bor.).
2. *M. arquata*, Klug (*Tenthredo a.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 51 (1814) (Germ.).
3. *M. opaca*, Fabricius (*Tenthredo o.*), Syst. Ent. p. 323 (1775) (Eur. med. et b.).
   Tenthredo verna, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 55 (1814)
   Tenthredo punctigera, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 110 (1823).
   Selandria biloba, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 54 (1835).
   Dineura pallipes, Hartig, Aderfl. p. 229 (1837).
   Dineura dorsalis, Förster, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 263 (1844).
4. *M. parva*, Norton (*Dineura parvus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 241 (1867) (Amer. bor.).
5. *M. umbrosa*, Eversmann (*Tenthredo u.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 32 (1847) (Casan).

3. Genus DISTEGA, Konow

Distega. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 244 (1904).

Merkmale. — Körper langeiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis; Clypeus vorn abgestutzt; Fühler kurz, ziemlich dick, kurz behaart, vor dem Ende ein wenig verdickt; Glied 3 länger als 4; die oberen Ocellen stehen in der Augentangente; Praesternen nicht abgegrenzt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, deren zweite und dritte je einen Medialnerven empfängt; Subcosta vor dem Ursprung des Cubitus gespalten und ein zahnförmiges Aestchen zur Costa entsendend; Discoidalnerv gerade, dem ersten Medialnerven parallel; Radialnerv kaum gebogen; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen, Radialfeld vor dem Ende durch einen fast senkrechten Nerven geschlossen; Klauen am Ende ungleich gespalten; der innere Zahn kürzer.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Südwest-Africa.

1. *D. Sjöstedti*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 245 (1904) (Afr. mer., Caffraria).

4. Genus XENAPATES, Kirby

Xenapates. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 180 (1882).

Merkmale. — Kopf sehr breit, fast breiter als der Thorax; Oberkopf lang; Clypeus tief ausgeschnitten; Fühler kräftig, so lang als Kopf und Thorax zusammen, dicht behaart; Glied 3 das längste; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die dritte den Radialnerven und den 2. Medialnerven aufnimmt; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen. — (Nach Kirby.)

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Westafrica.

1. *X. africanus*, Cameron (*Dineura africana*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1876) (Sierra Leone).

5. Genus ZARCA, Cameron

Zarca. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 142 (1878).
Calozarca. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 253 (1898).
Erythraspides. Ashmead (p. p.), Canad. Ent. Vol. 30, p. 252 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig; Hinterleib gegen das Ende zugespitzt; Fühler dicht über dem Clypeus eingefügt, in der Mitte verdickt, dicht behaart; Glied 3 das längste; die 4 letzten kurz, dicht gedrängt und schnell an Stärke abnehmend; Maxillarpalpen lang; Augen erreichen fast die Mandibelnbasis; die oberen Ocellen in oder noch unter der Augentangente; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv im Ursprung des Cubitus und ist dem 1. Medialnerven parallel; Hinterflügel beim ♂ hinten durch Randader geschlossen, beim ♀ mit einer geschlossenen Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes liegt nicht im Flügelrande, sodass beim ♀ eine nicht geschlossene Anhangszelle, beim ♂ ein Randstreif frei bleibt; Hinterbeine so lang oder länger als der Körper; Hinterhüften verlängert; Hinterschenkel erreichen oder überragen das Ende des Hinterleibes; Metatarsus länger als die übrigen Glieder zusammen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünf Arten sind bekannt, von denen 4 Mittelamerica, 1 Südamerica angehören.

1. *Z. apicalis*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 143 (1878) (Brasil.).
2. *Z. fascipennis*, Norton (*Selandria f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 84 (1872) (Mexico).
3. *Z. pictipes*. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 146 (1903) (Guatemala).
4. *Z. thoracica*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 146 (1903) (Guatemala).
5. *Z. violaceipennis*, Cameron (*Monophadnus v.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 26, t. 2, f. 8 (1883) (Guatemala)

6. Genus PERICLISTA, Konow

Periclista. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 186 (1886).
Mogerus. Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 281 (1893).
Isodyctium. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 251 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig; Augen weit von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler fadenförmig; Glied 3 das längste; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv im Ursprung des Cubitus und ist dem 1. Medialnerven parallel; Hinterflügel beim ♂ hinten durch Randader geschlossen, beim ♀ gewöhnlich mit einer geschlossenen Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes liegt beim ♀ fast im Fügelrande; beim ♂ bleibt ein sehr schmaler Randstreif frei; Mittelbrust ohne abgetrennte Praesternen; Klauen am Ende zweispaltig; Sägescheide des ♀ (von der Seite gesehen) gleichmässig verschmälert und am Ende mehr weniger scharf zugespitzt. — Larven an Quercus mit ein- und zweispitzigen Dornen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Dreizehn Arten sind bekannt, von denen 5 Europa, 1 Kleinasien, 6 Nordamerica, 1 Südamerica angehören.

1. *P. albicollis*, Norton (*Selandria, a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 85 (1872) (Amer. bor., Texas).
2. *P. albipennis*, Zaddach (*Selandria a.*), Prog. Friedr. Coll. Königsberg, p. 33 (1859) (Germ., Gall., Hisp., Bosnia).
3. *P. albiventris*, Klug (*Tenthredo a.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 52 (1814) (Eur. md.).
   Monophaduus albidopictus, A. Costa, Fauna Nap. Tenthr. p. 53 (1859).
4. *P. bipartita*, Cresson (*Selandria b.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor., Texas).
5. *P. diluta*, Cresson (*Selandria d.*), ibidem, Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor.).
6. *P. emarginata*, Macgillivray (*Mogerus emarginatus*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 281 (1893) (Amer. bor.).
7. *P. lenta Konow*, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 145 (1903) (Asia min.).
8. *P. lineolata*, Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8. p. 76 (1814) (Europ. md.).
   Monophanus tenuicingulatus, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 54 (1859).
9. *P. lorata*, Konow, An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 410 (1899) (Chile).
10. *P. media*, Norton (*Selandria m.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 9 (1864) (Amer. bor.).
11. *P. melanocephala*, Fabricius (*Tenthredo m.*), Suppl. Ent. Syst. p. 216 (1798) (Eur. md.).
    Tentredo albida, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 52 (1814).
    T. testacea, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 107 (1823).
    Selandria fulvicollis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 47 (1835).
    Selandria melanosterna, Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 240 (1840).
    Monophadnus inquilinus, Förster, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 262 (1844).
12. *P. mutabilis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 241 (1904) (Texas).
13. *P. pubescens*, Zaddach (*Selandria p.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 31, f. 13 (1859) (Germ., Gall., Helvet.).
    α) *var. analis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 187 (1886) (Germania).

7. Genus PAREOPHORA, Konow

Pareophora, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 184 (1886).

Merkmale. — Körper kurz-eiförmig; Augen weit von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler fadenförmig; Glied 3 um die Hälfte länger als das vierte; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv in die Basis des Cubitus und ist dem 1. Medialnerven parallel, den er wenig an Länge übertrifft; Discoidalzelle fast rhombisch; Hinterflügel in beiden Geschlechtern mit geschlossener Mittelzelle; Klauen einfach; Sägescheide des ♀ am Ende stumpf.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten, von denen 2 Europa angehören, 1 von Lenkoran.

1. *P. monticola*, C. G. Thomson (*Blennocampa m.*), Op. Ent. Vol. 2, p. 279 (1870) (Suecia, Germ. bor.).
   Blennocampa exarmata, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 207 (1871).
2. *P. nigripes*, Klug (*Tenthredo n.*), Mag. Ges. Nat. Berlin, Vol. 8, p. 58 (1814) (Eur. med. et bor., Hisp.).
   Tenthredo luridiventris, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 59 (1814).
   T. analis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 113 (1823).
3. *P. pumilio*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 231 (1898) (Lenkoran).

8. Genus ARDIS, Konow

Ardis. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 184 (1886).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig; Augen wenig von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler ziemlich kurz und dick, gegen das Ende ein wenig verdünnt; Glied 3 nicht um die Hälfte länger als das vierte; im Vorderflügel trifft der Discoidalnerv mit der Basis des Cubitus zusammen und ist dem 1. Medialnerv parallel, etwa um ein Viertel länger als dieser; Intercostalfeld sehr schmal; Hinterflügel in beiden Geschlechtern mit geschlossener Mittelzelle; das Radialfeld endet ein wenig vor dem Flügel-

rande, sodass eine kleine aber deutliche Anhangszelle entsteht; Sägescheide des ♀ am Ende oben in eine kurze stachelartige Spitze ausgezogen. — Larven in jungen Trieben von Rosen oder Apfelbäumen, oder frei an Rosen und dann mit 2- und 3-spitzigen Dornen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur fünf Arten sind bisher bekannt, davon 3 aus Europa und 2 von Nordamerica.

1. *A. bipunctata,* Klug (*Tenthredo b.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 215 (1814) (Eur. med. et bor., Sibiria).
   Selandria uncta, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 54 (1835).
   Monophadnus brunniventris, Hartig, Aderfl. p. 274 (1837).
   Selandria candidata, May, Vollenh. Ent. Vol. 14, p. 105 (1881).
2. *A. nubilipennis,* Norton (*Selandria n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 252 (1867) (Amer. bor.).
3. *A. plana,* Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 214 (1814) (Eur. med., Transkauk.).
   Monophadnus sericans, Hartig, Aderfl. p. 275 (1837).
   Blennocampa rosarum, Brischke, Schrift. Ges. Danzig N. F. V. Vol. 4, p. 281 (1883).
4. *A. tiliae,* Norton (*Selandria t.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 221 (1861) (Amer. bor.).
5. *A. sulcata,* Cameron (*Blennocampa s.*), Ent. Monthly Mag. Vol. 18, p. 271 (1882) (Germ., Austria, Hung.. Hisp.).

9. Genus RHADINOCERÆA, Konow

Rhadinoceræa. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 184 (1886).

Merkmale. — Körper eiförmig; Augen wenig von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler lang, ziemlich fadenförmig; Glied 3, 4 und 5 fast gleichlang; Clypeus abgestutzt; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv dicht vor der Basis des Cubitus und ist dem ersten Medialnerven parallel; Intercostalfeld von deutlicher Breite; die 3. Cubitalzelle gewöhnlich viel länger als die zweite; Hinterflügel mit 1 geschloszenen Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes liegt im Flügelrande. Praesternen der Mittelbrust nicht abgetrennt; Klauen mit Subapicalzahn, der manchmal sehr undeutlich ist; Sägescheide des ♀ wenig hervorragend, am Ende stumpf. — Larven dornenlos.

Geographische Verbreitung der Arten. — 16 Arten, 9 aus Europa, 1 aus Sibirien, 6 von Nordamerica. (Ob die letzteren alle in diese Gattung gehören ist unsicher).

1. *R. fulviventris,* Scopoli (*Tenthredo f.*), Ent. Carniol. p. 280, t. 39, f. 736 (1763) (Dalmat., Istria, Ital.).
   Monophadnus thoracicus, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 9, p. 8 (1852).
   Blennocampa lugubripennis, A. Costa. Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4, p. 173 (1890),
   Periclista inquilina, A. Costa, Prospetto, Im. Ital, Vol. 1, p. 119 (1894).
2. *R. fumipennis,* Norton (*Selandria f.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 222 (1861) (Amer. bor.).
3. *R. gracilicornis,* Zaddach (*Selandria g.*), Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 34 (1859) (Germ., Austria, Tir.).
4. *R. Heydeni,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 273 (1887) (Helvet.).
5. *R. hyalina,* Konow, ibidem, Vol. 5, p. 211 (1886) (Helvet., Carinthia).
6. *R. insignis,* Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 165 (1896) (Sibiria).
7. *R. micans,* Klug (*Tenthredo m.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 65 (1814) (Germ., Gall., Helvet.)
   Monophanus iridis, Kaltenbach, Verh. Ver. Rheinl. Vol. 19, p. 60 (1862).
8. *R. montivaga,* Cresson (*Selandria m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p 13 (1880) (Amer. bor.).
9. *R. nevadensis,* Cresson (*Selandria n.*), ibidem, Vol. 8, p. 13 (1880) (Amer. bor.).
10. *R. nigra,* Harrington (*Phymatocera n.*), Canad. Ent. Vol. 21, p. 96 (1889) (Amer. bor.).
11. *R. nodicornis,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 212 (1886) (Germ., Tir., Ital., Croat., Styr., Carinth., Sibiria).
12. *R. Reitteri,* Konow, ibidem, Vol. 9, p. 8 (1890) (Austria, Russia).
13. *R. rudis,* Norton (*Selandria r.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 221 (1861) (Amer. bor.)
14. *R. rufula,* Norton (*Selandria r.*), ibidem, Vol. 8, p. 221 (1861) (Amer. bor.).
15. *R. singularis,* Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 374 (1897) (Kaukasus).

16. *R. ventralis*, Panzer (*Tenthredo v.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 4 (1799) (Eur. tota, Sibir., Central-Asien).

Monophadnus abdominalis, Giraud, Verh, Zool. Bot. Ver. Wien, Vol. 6, p. 188 (1856).
Blennocampa coronata, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 585 (1881).
Monophadnus lugubripennnis, A. Costa, Prospetto Im. Ital. Vol. 1, p. 130 (1894) [excl. ♂].

10. Genus PHYMATOCEROS, Dahlbom

Phymatocera. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand., p. 11 (1835).
Pectinia. Lepeletier, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 664 (1846).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig; Kopf viel schmaler als der Thorax; Augen berühren die Mandibelnbasis; Fühler lang, fadenförmig, beim ♂ mit 2 Reihen langer Borsten bekleidet, beim ♀ feinhaarig; Glied 3 kürzer als das vierte; Clypeus abgestutzt; Praesternen der Mittelbrust schmal, deutlich geschieden; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv dicht vor der Basis des Cubitus und ist dem 1. Medialnerven parallel; Cubitalzelle 3 sehr lang, viel länger als die beiden ersten zusammen; Hinterflügel mit 1 geschloszenen Mittelzelle; Klauen am Ende gespalten. — Larven dornenlos; an Convallaria-Arten.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art. die durch Mittel-und Südeuropa verbreitet ist.

1. *P. aterrimus*, Klug (*Tenthredo aterrima*), Mag. Ges. Naturf. Berlin. Vol. 8, p. 81 (1814) (Eur. med. et mer.)

Tenthredo trichocera, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 81 (1823).
T. fuliginosa, Bouché, Naturg. Ins. p. 136 (1834).
Selandria Robinsoni, Curtis. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 66 (1850).
Phymatocera fuliginosa, Kriechbaumer, Corresp. Nat. Ver. Regensb. Vol, 39, p. 139 (1885).

11. Genus TOMOSTETHUS, Konow

Tomostethus. Konow, Wien, Ent, Zeit. Vol. 5, p. 214 (1886).

Merkmale. — Körper dick, kurz-eiförmig; Kopf breit, kaum schmaler als der Thorax; Fühler kurz, gleichdick. behaart; Glied 3 etwa doppel so lang als das vierte; Augen berühren fast die Mandibelnbasis; Praesternen der Mittelbrust deutlich abgetrennt; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv kurz vor der Basis des Cubitus und ist gewöhnlich dem 1. Medialnerven parallel; Hinterflügel mit oder ohne geschloszene Mittelzelle; Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fünfzehn Arten sind bekannt; davon gehören 10 Europa an, 1 Algier, 1 Sibirien, 1 Burma und 1 Nordamerica, 1 Mittelamerica. Die americanische Art ist vielleicht von unserer *dubius* Gmel. nicht verschieden. Wahrscheinlich finden sich in Nordamerica mehr Vertreter dieser Gattung, die nur noch nicht als solche erkannt sind.

1. *T. dubius*, Gmelin (*Tenthredo dubia*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790) (Europa tota, Algier).

Tenthredo ovata, Schrank, Enum. Ins, Austr. p. 341 (1781).
T. ephippium, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 5, p. 52, t. 5 (1798).
α) *var. nigrans*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 275 (1887) (Eur. tota).

2. *T. fuliginosus*, Schrank (*Tenthredo fuliginosa*), Enum. Ins. Austr. p. 334 (1781) (Europa tota).

Tenthredo fusca, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 106 (1823).
T, fraxini, Lepeletier, ibidem, p. 106 (1823).
Blennocampa croceipes, O. Costa. Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 104 (1862).
B. aethiops Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 5, p. 285 (1883).

3. *T. funereus*, Klug (*Tenthredo funerea*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 74 (1814) (Europa tota, Asia min., Transkauk., Sibir.).
4. *T. gagathinus*, Klug (*Tenthredo gagathina*), ibidem, Vol. 8, p. 74 (1814) (Europa tota, Sibir.).
5. *T. geminus*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 14, p. 74 (1895) (Alger.).
6. *T. inhabilis*, Norton (*Blennocampa i.*), Proc. Boston, Soc, Nat. Hist. Vol. 8, p. 220 (1861) Amer. bor.).

7. *T. Kirbyi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 241 (1904) (Mexico).
   Monophadnus Erebus, W. F. Kirby (*pro parte*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 178 (1882).
8. *T. luteiventris*, Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 56 (1814) (Europa tota, Transkauk.).
   Hylotoma assimilis, Fallén, Svensk Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 204 (1807) [p. p.].
   Tenthredo fuscipennis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 107 (1823).
9. *T. melanopygus*, O. Costa (*Monophadnus melanopygia*), Fauna Napoli, Tenthr. p. 52, t. 68, f. 4 (1859) Italia).
10. *T. nigritus*, Fabricius (*Tenthredo nigrita*), Syst Piez. p. 39 (1804) (Eur. md.).
    Tenthredo nigerrima, Klug, Mag. Ges Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 65 (1814).
    T. brevicornis, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 65 (1814).
11. *T. punctatus*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 6, p. 274 (1887) (Germ., Gall., Helvet., Morav., Sibiria).
12. *T. sanguinicollis*, Mocsáry (*Blennocampa s.*), Term. Füz. Vol. 4, p. 268 (1880) (Hung., Gall.).
13. *T. vegetus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 272 (1898) (Burma).
14. *T. veles*, Konow, ibidem, Vol. 26, p. 119 (1900) (Sibiria).
15. *T. vopiscus*, Konow, ibidem. Vol. 25, p. 77 (1899) (Caucas.).

* * *

Niezabitowski beschreibt 1898 im Anz. Akad. Krakau, Vol. 34, p. 12, noch einen « *Tomostethus testaceus* », von Galicia. Die Sache ist aber viel zu unsicher ; vielleicht ist eine *Hoplocampa flava* L. für *Tomostethus* gehalten worden.

12. Genus BLENNOCAMPA, Hartig

Blennocampa. Hartig, Aderfl. p. 266 (1837).
Parazarca. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 252 (1898).
Erythraspides. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 252 (1898) [p. p.].

Merkmale. — Körper eiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis fast oder ganz; Fühler mittelmässig, ziemlich gleichdick, kurzhaarig; Glied 3 länger als das vierte; Clypeus abgestutzt; Praesternen der Mittelbrust nicht abgegrenzt; im Vorderflügel der Discoidalnerv gerade, im Ursprung des Cubitus gemündet oder dicht davor, dem 1. Medialnerven parallel; in der 3. Cubitalzelle der hintere untere Winkel gewöhnlich sehr spitz; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes im Flügelrande oder dicht davor; Klauen am Ende gespalten. — Larven mit oder ohne Dornen, frei an Kraut; eine Art im umgerollten Rande von Rosenblättern.

Geographische Verbreitung der Arten. — 34 Arten, von denen 8 Europa, 2 Syrien, 2 Sibirien, 1 Japan, 21 America angehören; doch dürften viele von den americanischen Arten in andere Gattungen zu stellen sein.

1. *B. affinis*, Fallén (*Hylotoma a.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 207 (1807) (Europa tota).
   Tenthredo hyalina, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl, Vol. 8, p. 58 (1814).
   Blennocampa assimilis, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 282 (1870).
   B. formosella, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 21, p. 198 (1882).
2. *B. albofemoralis* [sic!], Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 31, t. 2, f. 12 (1883) (Panama).
3. *B. alpina*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym 1, p. 33 (1883) (Mexico).
4. *B. alternipes*, Klug (*Tenthredo a.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 67 (1814) (Europa md. et bor.).
   Blennocampa cinereipes, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 284 (1870).
   B. intermedia, Kriechbaumer, Corresp. Ver. Regensb. Vol 39, p. 143 (1885).
   B. divisa, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 319 (1884)
   B. tergestina, Kriechbaumer, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 211 (1888).
5. *B. Ashmeadi*, Kincaid (*Erythraspides A.*), Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 346 (1900) (Amer. bor.).
6. *B. atrata*, Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 239 (1893) (Amer. bor.).
7. *B. bicolorata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 483 (1884) (Mexico).
8. *B. candidipes*, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, p. 173 (1889) (Graecia).

9. *B. capitalis*, Norton (*Selandria c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 247 (1867) (Amer. bor.).
10. *B. carbonaria*, Cresson (*Selandria c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor.).
11. *B. cognata*, Spinola (*Tenthredo c.*), in Gay, Hist. Fis. Chile, Zool. Vol. 6, p. 558 (1851) (Chile).
12. *B. finitima*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 120 (1900) (Sibiria).
13. *B. floridana*, Cresson (*Selandria f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor.).
14. *B. geniculata*, Stephens (*Selandria g.*), Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 49 (1835) (Europa md. et bor.).
 Blennocampa cinereipes, Hartig, Aderfl. p. 269 (1837).
 B. alternipes, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 284 (1870).
 B. brevicornis, Brischke, Schrift. Ges. Danz. N. F. V. Vol. 4, p. 282 (1883).
 B. confusa, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 30, p 82 (1886).
15. *B. intermedia*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 31, t. 2, fig. 11 (1883) (Panama).
16. *B. leucoma*, Spinola (*Tenthredo leucomus*), in Gay, Hist. Fis. Chile, Zool. Vol. 6, p. 557 (1851) (Chile).
17. *B. leucosoma*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 32 (1883) (Panama).
18. *B. lugens*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 583 (1881) (Syria).
19. *B. munda*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 314 (1890) (Peru).
20. *B. obscura*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 163, t. 8, fig. 1 (1882) (Brasil).
21. *B. parva*, Cresson (*Selandria p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor.).
22. *B. paupera*, Provancher (*Selandria p.*), Le Nat. Canad. Vol. 13, p. 293 (1882) (Amer. bor.).
23. *B. puncticeps*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 215 (1886) (Europa md., Sibiria).
24. *B. pusilla*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 71 (1814) (Europa tota, Sibiria).
25. *B. pygmaea*, Say (*Tenthredo p.*), Keat. Narrat. Exp. Vol. 2, p. 318 (1824) (Amer. bor.).
 Selandria vitis, T. W. Harris, Rep. Ins. Massach. p. 378 (1841).
26. *B. religiosa*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Wash. Vol. 21, p. 495 (1898) (Japan).
27. *B. rubricollis*, Spinola (*Tenthredo r.*), Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 26 (1851) (Brasil.).
28. *B. sibirica*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p, 29 (1891) (Sibiria).
29. *B. strigata*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 584 (1881) (Syria).
30. *B. subcana*, Zaddach (*Selandria s.*) Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 34 (1859) (Europa tota, Sibiria).
 Tenthredo albipes, Fallén, Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 110 (1808) [p. p.].
 Blennocampa subserrata, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 285 (1870).
 α) *var. angularis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 74 (1895).
31. *B. subcoerulea*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 32, t, 2, f. 10 (1883) (Panama, Guatemala).
32. *B. sumichrasti*, Norton (*Selandria s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 82 (1872) (Mexico).
33. *B. tenuicornis*, Klug (*Tenthredo t.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 68 (1814) (Eur. med. et b., Sibir.).
 Tenthredo uncta, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 77 (1814).
 Phyllotoma conformis, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 34 (1829).
 Selandria tibialis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 49 (1835).
 Blennocampa geniculata, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 57 (1877).
 B. spiraeae, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 282 (1883).
 B. lioparea, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 279 (1886).
 b. *var. humeralis*, Vollenhoven (*Selandria h.*), Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 122 (1869).
 Blennocampa alchemillae, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 3, p. 107 (1876).
34. *B. torva*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 314 (1899) (Peru).

13. Genus SCOLIONEURA, Konow

Scolioneura. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 239 (1890).

Merkmale. — Körper klein, eiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis; Fühler ziemlich dünn, fadenförmig; untere Ocelle unter der Augentangente; Praesternen der Mittelbrust nicht oder undeutlich abgegrenzt; im Vorderflügel der Discoidalnerv mehr weniger gekrümmt, etwas vor der Basis des Cubitus in die Subcosta gemündet, mit dem 1. Medialnerven stark gegen den Vorderrand convergent, viel länger als dieser; Cubitus an der Einmündungstelle des 1. Medialnerven mehr weniger stark gebrochen; Cubitalzelle 3 länger als die beiden ersten zusammen; die beiden hinteren Winkel derselben einander ziemlich gleich; Hinterflügel ohne geschloszene Mittelzelle. Klauen über dem Grunde

mit breitem Zahn. — Larven minieren in Blättern von Betula oder Tilia; Analbeine zu einem kegelförmigen Stumpf verwachsen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 6 europäische Arten sind bekannt und 1 von Chile.

1. *S. betuleti*, Klug (*Tenthredo b.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 73 (1814) (Europa md. et bor.).
   Fenusa betulae, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Köningsberg, p. 30 (1859).
2. *S. nana*, Klug (*Tenthredo n.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 72 (1814) (Europa md.).
   Tenthredo intercus, Zetterstedt. Ins. Lapp. Vol. 1, p. 340 (1838).
   Fenusa quercus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 2, p. 222 (1885).
3. *S. nigricans*, Klug (*Tenthredo n.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 276 (1814) (Brit. Germ.).
   Phyllotoma melitta, Newman, The Ent. Vol. 5, p. 1 (1870).
   Fenusa betulae, Kaltenbach, Pflanzenf., p. 608 (1874).
4. *S. recta*, C. G. Thomson (*Blennocampa r.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 210 (1871) (Suecia).
5. *S. surosa*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 162 (1905) (Chile).
6. *S. tenella*, Klug (*Tenthredo t.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 59 (1814) (Suec., Germ., Gall., Morav.).
   Tenthredo hylotomoides, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 107 (1823).
   T. tenuicornis, Hartig, Aderfl. p. 267 (1837).
   Blennocampa albida, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 282 (1870).
   B. tiliae, Kaltenbach, Pflanzenf., p. 78 (1874).
7. *S. vicina*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 91 (1894) (Europa md. et bor., Sibir.).
   Selandria tenuicornis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 53 (1835).

14. Genus ENTODECTA, Konow

Entodecta. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 243 (1886).

Merkmale. — Körper klein, länglich-eiförmig; Oberkopf hoch über die Augentangente emporsteigend; das untere Nebenauge liegt noch über dieser Tangente; Fühler ziemlich lang und dick, gleichdick, haarig; Glied 3 wenig länger als das vierte; beim ♂ sind die Fühler etwas comprimiert; Augen berühren die Mandibelnbasis; die innern Augenränder convergieren gegen den Clypeus; im Vorderflügel der Discoidalnerv stark gebogen, weit vor der Basis des Cubitus mit der Subcosta zusammenflieszend, mit dem 1. Medialnerven stark gegen den Vorderrand convergierend; Cubitalzelle 3 kürzer als die zweite; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; Klauen mit undeutlichem Zähnchen. — Larven minieren in Blättern von Geum oder Rubus-Arten; Analbeine zu einem kegelförmigen Stumpf verwachsen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 3 Arten aus Europa.

1. *E. Beckeri*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 4 (1904) (Caucasus).
2. *E. gei*, Brischke (*Fenusa g.*), Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 264 (1883) (Germ., Russ., Transcauc.).
   Entodecta decolor, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 243 (1886).
3. *E. pumilus*, Klug (*Tenthredo pumila*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 72 (1814) (Eur. tota).
   Emphytus pumilio, Hartig, Aderfl. p. 259 (1837).
   Fenusa rubi, Boie, Ent. Zeit. Stett. Vol. 9, p. 340 (1848).
   Blennocampa lanceolata, C. G. Thomson. Op. Ent. Vol. 2, p. 283 (1870).

15. Genus MONOPHADNUS, Hartig

Monophadnus. Hartig, Aderfl. p. 271 (1837).
Anisoarthra. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461 (1876).
Senoclia. Cameron, ibidem, p. 88 (1877).
Monophadnoides. Ashmead, Canad. Entom. Vol. 30, p. 253 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig; Augen berühren fast die Mandibelnbasis; Fühler ziemlich

gleichdick, kurzhaarig; Glied 3 länger als das vierte; die 5 letzten Glieder ungefähr gleichlang oder unter sich ein wenig an Länge abnehmend; die untere Ocelle unter der Augentangente; Praesternen der Mittelbrust nicht getrennt; im Vorderflügel mündet der Discoidalnerv im Ursprung des Cubitus oder dicht davor und ist dem 1. Medialnerven parallel, etwa um ein Viertel länger als dieser; Cubitalzelle 3 länger als die zweite; die beiden hinteren Winkel ungleich, der obere ziemlich ein rechter, der untere mehr weniger spitz; Hinterflügel mit 1 geschlossenen Mittelzelle; Klauen am Ende gespalten oder einfach. — Larven mit oder ohne Stacheln, frei an Kraut oder Laub; eine Art im Mark junger Rosentriebe aufwärtssteigend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Ueber die ganze Welt verbreitet; nur aus Africa uud Südamerica sind bisher keine Arten bekannt. 39 Arten, wovon 10 Europa, 14 Asien, 1 Australien, 14 America angehören.

1. *M. aeger*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 234 (1898) (Perak).
2. *M. albipes*, Gmelin (*Tenthredo a.*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790) (Eur. tota, Sibir.).
   Tenthredo morio, Rossi, Fauna Etrusca, Vol. 2, p. 30 (1790).
   Blennocampa Waldheimi, Gimmerthal, Arb. Nat. Ver. Riga, Vol. 1, p. 51 (1847).
   B. emarginata, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 217 (1871).
   Hoplocampa calceolata, A Costa, Atti Accad. Sc. Napoli, Vol. 9, p. 40, f. 12 (1881).
   Monophadnus rosarum, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 5, p. 246 (1886).
3. *M. athalioides*. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 29 (1891) (China).
4. *M. atricornis*, Macgillivray (*M. atracornus*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 259 (1893) (Amer. bor.).
5. *M. atrocoeruleus*. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 272 (1898) (Burma).
6. *M. coerulescens*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461 (1876) (As. Nepal).
7. *M. comis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 235 (1898) (Borneo).
8. *M. cordiger*, Palisot de Beauvois (*Tenthredo cordigera*), Ins. Afr. Am. p. 97, t. 9, f. 4 (1805) (Amer. bor.).
   Allantus bardus, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 218 (1836).
   Selandria dubia, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 244 (1856).
9. *M. decorus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 235 (1898) (Burma. China).
10. *M. dilutipennis*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 49 (1899) (Khasia-Hills).
11. *M. elongatulus*, Klug (*Tenthredo elongatula*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 214 (1814) (Eur. med.).
12. *M. furvus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 232 (1898) (Neu Guinea).
13. *M. geniculatus*, Hartig, Aderfl. p. 274 (1837) (Eur. med. et bor., Sibir. or.).
14. *M. hudsonicus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 176, t. 8, f. 7 (1882) (Amer. bor.).
15. *M. insularis*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 346 (1900) (Island).
16. *M. inaequidens*, Norton (*Selandria i.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 84 (1872) (Amer. bor.).
17. *M. irrogatus*, Cresson (*Selandria irrogata*), ibidem, Vol. 8, p. 13 (1880) (Amer. bor.).
18. *M. koreanus*. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 234 (1898) (Korea).
19. *M. laticarinatus*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 48 (1899) (Khasia-Hills).
20. *M. Lewisi*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 174, t. 8, f. 4 (1882) (Japan).
21. *M. lineatus*, W. F. Kirby, ibidem. Vol. 1, p. 177, t. 8, f. 9 (1882) (Amer. bor.).
22. *M. longicornis*, Hartig, Aderfl. p. 275 (1837) (Germ., Croat., Transsylv., Bosnia, Italia)
    Monophadnus latus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 1, p. 125 (1894).
23. *M. longipennis*, Norton (*Selandria l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 84 (1872) (Mexico).
24. *M. marginicollis*, Norton (*Selandria m.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 220 (1861) (Amer. bor.).
25. *M. monticola*, Hartig, Aderfl. p. 273 (1837) (Eur. med. et mer., Sibir.).
    Selandria feriata, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 35 (1859).
    Monophadnus fuliginipennis, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 55, t. 69, f. 5 (1859).
26. *M. nigellus*, Cresson (*Selandria nigella*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 12 (1880) (Amer. bor.)
27. *M. nigriceps*, Smith (*Selandria n.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 376 (1874) (Japan).
    Monophadnus japonicus, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 268 (1880).
28. *M. ochrus*, Norton (*Selandria ochra*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 249 (1867) (Amer. bor.).
29. *M. parcus*, Cresson (*Selandria parca*), ibidem, Vol. 8, p. 13 (1880) (Amer. bor.).
30. *M. Rileyi*, Cresson (*Selandria R.*), ibidem, Vol. 8, p. 13 (1880) (Amer. bor.).
31. *M. rubi*, Harris (*Selandria r.*), Addr. New Dearling, p. 13 (1845) (Amer. bor.).

32. *M. ruficruris*, Brullé (*Selandria r.*), Expéd. Sc. Morée, Zool. Vol. 2, p. 393 (1832) (Eur. med. et mer.).
Monophadnus dispar, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 245 (1886).
33. *M. rufoniger*, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin. Vol. 13, p. 108 (1852) (Hungaria).
34. *M. rufus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461 (1876) (China).
35. *M. scelestus*, Cresson (*Selandria scelesta*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 14 (1880) (Amer. bor.).
36. *M. scytha*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 236 (1898) (Lencoran).
37. *M. semicinctus*, Hartig, Aderfl. p. 272 (1837) (Germ., Livon., Rossia).
38. *M. simlaënsis*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 446 (1902) (Asia, Simla).
39. *M. Spinolae*, Klug (*Tenthredo S.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 57 (1814) (Eur. med. et mer.).
? *Tenthredo ochrogustes*, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790).
T. croceiventris, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 59 (1814).
T. bipartita, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 104 (1823).
T. melanosterna, Lepeletier, ibidem, p. 107 (1823).
Monophadnus pleuriticus, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 50, t. 68, f. 2 (1859).
M. ventralis, O. Costa, ibidem, p. 51, t. 68, f. 5 (1859).
M. gastricus, O. Costa, ibidem, p. 53 (1859).
α) ♀ *var. pectoralis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 245 (1886).
β) ♀ *var. scutellaris*, Ed. André (*Blennocampa s.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 584 (1881).
Periclista nigricarpa, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 1, p. 119 (1894).

16. Genus WALDHEIMIA, Lepeletier

Waldheimia. Lepeletier, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 665 (1846).

Merkmale. — Körper eiförmig bis langeiförmig; Augen berühren fast die Mandibelnbasis; Fühler ziemlich lang, in der Mitte verdickt, rauhhaarig; Glied 3 bis 5 lang, unter sich an Länge abnehmend; Glied 6 plötzlich stark verkürzt; die 4 letzten Glieder kurz, unter sich ungefähr gleichlang, an der Unterseite wie die Ecke des 5. Gliedes gleichsam scharf abgeschnitten; die Schnittfläche an den einzelnen Gliedern beim getrockneten Thiere napfförmig eingedrückt und gewöhnlich anders gefärbt als der übrige Fühler; die oberen Ocellen in oder unter der Augentangente; Flügelgeäder wie bei *Monophadnus*; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — 40 Arten sind bisher bekannt, von denen 37 Mittel- und Südamerica angehören; 1 von Borneo und 1 von Burma. Doch ist die Zugehörigkeit einiger hier aufgeführter Arten aus Mittelamerica noch nicht ganz sicher.

1. *W. annulipes*, Cameron (*Monophadnus a.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 23, t. 1, f. 3 (1883) (Guatemala).
2. *W. atra*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 243 (1904) (Ecuador).
3. *W. Batesi*, W. F. Kirby (*Monophadnus batesii*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 179, t. 8, f. 14 (1882) (Brasil.).
4. *W. brasiliensis*, Lepeletier (*Tenthredo b.*), Mon. Tenthr. p. 95 (1823) (Brasil.).
Monophadnus alveatus, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 315 (1899).
5. *W. clypeata*, Cameron (*Monophadnus clypeatus*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 30 (1883) (Guatemala).
6. *W. costalis*, Cameron (*Monophadnus c.*), ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 23 (1883) (Mexico).
7. *W. cruenta*, Konow (*Monophadnus cruentus*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 413 (1899) (Brasil., Peru).
8. *W. depressa*, Konow (*Monophadnus depressus*), ibidem, Vol. 6, p. 416 (1899) (Venezuela).
9. *W. diagonica*, Konow (*Monophadnus diagonicus*), ibidem, Vol. 6, p. 412 (1899) (Brasil).
10. *W. Erebus*, W. F. Kirby (*Monophadnus e.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 178, t. 8, f. 10 (1882) (Para)
11. *W. foriola*, Konow (*Monophadnus foriolus*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 417 (1899) (Brasil.)
12. *W. fronto*, Konow (*Monophadnus f.*), ibidem, Vol. 6, p. 410 (1899) (Rep. Argentina).
13. *W. fumosa*, Cameron (*Monophadnus fumosus*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 27 (1883) (Panama)
14. *W. funebris*, Konow (*Monophadnus f.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 233 (1898) (Borneo b.).
15. *W. galerita*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 243 (1904) (Ecuador).

16. *W. imitatrix*, Cameron (*Monophadnus i.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym, 1, p. 28 (1883) (Guatem.).
17. *W. interstitialis*, Cameron (*Monophadnus i.*), ibidem, Vol, 24, Hym. 1, p. 24 (1883) (Panama).
18. *W. laeta*, Cameron (*Monophadus laetus*), ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 22 (1883) (Panama).
19. *W. melanosterna*, Cameron (*Monophadnus melanosternus*), Biol. Centr, Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 30 (1883) (Panama).
20. *W. mexicana*, Norton (*Selandria m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 248 (1867) (Mexico).
21. *W. nigriceps*, Spinola (*Tenthredo n.*), Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 13, p. 25 (1851) (Brasil.).
22. *W. nigripennis*, Fabricius (*Tenthredo n.*), Syst. Piez. p. 38 (1804) (Am. mer.).
23. *W. obsoleta*, Cameron (*Monophadnus obsoletus*), Biol. Centr. Am. Vol. 24, Hym. 1, p. 29 (1883) (Panam.)
24. *W. offensa*, Konow (*Monophadnus offensus*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 416 (1899) Venezuela).
25. *W. orbignyana*, Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 665 (1846) (Bolivia).
26. *W. parana*, W. F. Kirby (*Monophadnus paranus*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 179, t. 8, f. 10 (1882) (Brasil.).
27. *W. pellucida*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 244 (1904) (Peru).
28. *W. pilosa*, Konow (*Monophadnus pilosus*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 235 (1898) (Burma).
29. *W. punctata*, W. F. Kirby (*Monophadnus punctatus*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 179, t. 8, f. 11 (1882) (Brasil.).
30. *W. scutellata*, W. F. Kirby (*Monophadnus scutellatus*), ibidem, Vol. 1, p. 177, t. 7, f. 18 (1882) (Mexico).
31. *W. sugillata*, Konow (*Monophadnus sugillatus*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 414 (1899) (Surinam).
32. *W. sulphurea*, Fabricius (*Tenthredo s.*), Syst. Piez. p. 37 (1804) (Columbia, Brasilia).
33. *W. suturalis*, Cameron (*Monophadnus s.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1. p. 28 (1883) (Guatem.).
34. *W. testacea*, Cameron (*Monophadnus testaceus*), ibidem, Vol. 24, Hym. 1. p. 25 (1883) (Guatemala).
35. *W. thoracata*, Konow (*Monophadnus thoracatus*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 411 (1899) (Brasil.).
36. *W. thoracica*, W. F. Kirby (*Monophadnus thoracicus*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 178, t. 8, f. 12 (1882) (Brasil).
    Monophadnus amazonicus, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 398 (1882).
37. *W. tibialis*, Cameron (*Monophadnus t.*), Biol. Centr. Am. Vol. 24, Hym. 1, p. 25 (1883) (Guatemala).
38. *W. trimaculata*, Cameron (*Monophadnus trimaculatus*), ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 22, t. 2, f. 6 (1883) (Guatemala).
39. *W. valginervis*, Konow (*Monophadnus v.*), An. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 6, p. 412 (1899) (Brasil., Peru).
40. *W. veles*, Konow (*Monophadnus v.*), ibidem, Vol. 6, p. 414 (1899) (Surinam).

17. Genus PSEUDODINEURA, Konow

Pseudodineura. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p 297 (1885).

Merkmale. — Körper klein, eiförmig; Fühler dünn, fadenförmig; das 3. Glied länger als das vierte; Augen reichen bis zur Mandibelnbasis. Mandibeln kurz, dick, innen kurz vor der Spitze mit einem Zahn; Praesternen der Mittelbrust durch eine deutliche Furche abgetrennt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, von denen die zweite beide Medialnerven aufnimmt; der zweite mündet in den hinternWinkel oder ist interstitial; Intercostalfeld breit mit deutlichem Quernerv; der Discoidalnerv mündet weit vor dem Cubitus in die Subcosta und ist dem 1. Medialnerven parallel oder convergiert demselben nur wenig; Stigma sehr breit; Hinterflügel mit zwei geschloszenen Mittelzellen und ohne Humeralfeld; der Humerus fehlt oder ist nur am Grunde angedeutet; Klauen einfach. — Larven minieren in Blättern von Hepatica oder Ranunculus; Analbeine getrennt.

Geograpische Verbreitung der Arten. — Fünf europäische Arten, von denen 1 nur in England vorkommt und zweifelhaft ist.

1. *P. fuscula*, Klug (*Tenthredo f.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 70 (1814) (Germ., Brit., Russ., Sibir.).
Dineura despecta, Hartig, Aderfl. p. 228 (1837).
Pelmatopus minutus, Hartig, Aderfl. p. 244 (1837).
Dineura simulans, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 155 (1877).
2. *P. hepaticae*, Brischke (*Dineura h*), Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 237 (1883) [larva excl. ♀] (Germ.) [cf. Ent. Nachr. Vol. 25. p. 93 (1899).]
3. *P. mentiens*, C. G. Thomson (*Blennocampa m.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 221 (1871) (Suecia, Germ.).
Dineura hepaticae, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 237 (1883) [excl. larva].
4. *P. parvulus*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 71 (1814) (Germ., Brit., Austr.).
Tenthredo minuta, Lepeletier, Enc, Méth. Ins. Vol. 10, p. 567 (1825).
Dineura fuscula, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 304 (1875).
D. despecta, Zaddach, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 236 (1883).
5. *P. selandriiformis*, Cameron (*Dineura s.*), Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 252 (1875) (Britannia).

18. Genus CALIOSYSPHINGA, Tischbein

Kaliosysphinga. Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 7, p. 79 (1846).
Aphadnurus. O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 40 (1859).

Merkmale. — Körper sehr klein, kurzeiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis; Fühler kurz, gleichdick; Glied 3 länger als das vierte; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1 Cubitalnerv fehlt gänzlich; der Radialnerv mündet oft in die letzte Cubitalzelle; Cubitus durch den 1. Medialnerven mehr weniger stark gebrochen; Discoidalnerv stark gebogen, in die Basis des Cubitus oder dicht davor gemündet, dem 1. Medialnerven stark convergent; Humerus am Grunde deutlich und gegen den Brachius geneigt, ohne denselben zu berühren, sodass eine deutliche am Ende nicht völlig geschloszene Basalzelle entsteht; Hinterflügel ohne geschloszene Mittelzelle und ohne Humeralfeld; Klauen einfach. — Larven minieren in Laub von Bäumen; Analbeine in einen kegelförmigen Stumpf verwachsen oder fehlend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 3 europäische Arten sind bekannt.

1. *C. Dohrni*, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 7, p 80 (1846) (Eur. md. et bor.).
Fenusa nigricans, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 271 (1870).
Phaenusa melanopoda, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 3, p. 6 (1875).
Fenusa pumila, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 261 (1883).
2. *C. pumila*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 277 (1814) (Eur. md. et bor.).
Hylotoma intercus, Fallén, Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 46 (1808).
Dolerus pusillus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 120 (1823).
Tenthredo pygmaea, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 340 (1838).
Aphadnurus, tantillus, O. Costa Fauna Napoli, Tenthr. p. 41, t. 66, f. 6 (1859).
Fenusa fuliginosa, Healy, Entom. Vol. 4, p. 225 (1869).
F. minima, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 264 (1883).
3. *C. ulmi*, Sundewall (*Fenusa u.*), Förh. Scand. Naturf. Vol. 4, p. 249 (1844) (Europa fere tota).
Fenusa intermedia, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 186 (1871).

19. Genus FENUSA, Leach

Fenusa. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 126 (1817).
Metallus. Forbes, 14, Rep. State Ent. Illinois, p. 87 (1885).

Merkmale. — Körper klein oder sehr klein, eiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis; Fühler 9-gliedrig, ziemlich kurz, gleichdick; Glied 3 länger als das vierte; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich, oder ist rudimentär; der Radialnerv mündet in die 2. Cubitalzelle; Cubitus über der Basis stark gebogen; Discoidalnerv gerade oder schwach gebogen, etwas vor der

Basis des Cubitus gemündet, dem 1. Medialnerven convergent; Basalast des Humerus gerade oder fehlend; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle, aber mit geschlossenem Humeralfelde; Klauen mit einem Basalzähnchen. — Larven minieren in Laub; wie die der vorigen Gattung.

Geographische Verbreitung der Arten. — 11 Arten, von denen 7 Europa, 4 Nordamerica angehören.

1. *F. alascana*, Kincaid, Proc. Wash. Acad Sc. Vol. 2, p. 345 (1900) (Amer. bor.).
2. *F. albipes*, Cameron (*Phaenusa a.*), Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 131 (1875) (Britannia).
3. *F. ambigua*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 225 (1867) (Amer. bor.).
4. *F. curta*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 199 (1862) (Amer. bor.).
5. *F. excisa*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 298 (1885) (Helvet.).
6. *F. hortulana*, Klug (*Tenthredo h.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 276 (1814) (Europa md. et m.).
   Phaenusa Doederleini, Destefani, Nat. Sicil. Vol. 3, p. 12 (1883).
   P. ticinensis, Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 25 (1886).
7. *F. pygmaea*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 73 (1814) (Germ., Brit., Gall., Ital.).
8. *F. rubi*, Forbes (*Metallus r.*), 14, Rep. State Ent. Ill. p. 87 (1885) (Amer. bor.).
9. *F. Steusloffi*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 249 (1890) (Germ.).
   cf. Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 180 (1897).
10. *F. Thomsoni*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 270 (1886) (Suecia, Germ.).
    Fenusa pumilio, C G. Thomson, Hym. Scand. Vol. I, p. 187 (1871).
11. *F. Wüstneii*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 91 (1894) (Alsen insula).

20. GENUS FENELLA, WESTWOOD

Fenella. Westwood, Intr. Mod. Class. Ins. Vol. 2, p. 54 (1840).
Melinia. O. Costa, Fauna Napoli. Tenthr. p. 41 (1859).

Merkmale. — Körper sehr klein, eiförmig; Augen berühren die Mandibelnbasis; Fühler ziemlich lang, haarig, gleichdick, 10- bis 14-gliedrig; beim ♂ Glied 3 und 4 etwas comprimiert; Glied 3 am längsten; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich; Radialnerv mündet in die letzte Cubitalzelle; Stigma gross; Cubitus wenig gebogen; Discoidalnerv gebogen, etwas vor der Basis des Cubitus gemündet, dem 1. Medialnerven stark convergent; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle und ohne Humeralfeld; Klauen einfach. — Larven minieren in Blättern von krautigen Pflanzen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 4 europäische Arten sind beschrieben worden, aber nicht genügend unterschieden.

1. *F. intercus*, Villers (*Tenthredo i.*), Linn. Ent. Vol. 3, p. 121 (1789) (Brit., Gall., Germ., Ital.).
   Fenella nigrita. Westwood, Intr. Mod. Class. Ins. Vol. 2, p. 54 (1840).
   Melinia minutissima, O. Costa, Fauna Napoli. Tenthr. p. 41, t. 66, fig. 7 (1859).
   Phyllotoma tormentillae, Healy, Ent. Vol. 4, p. 140 (1868).
   Fenusa pygmaea, Healy, Ent. Vol. 4, p. 299 (1869).
   Fenella agrimoniae, Brischke, Schrift. Ges. Danz. Vol. 7, p. 8 (1888).
2. *F. minuta*, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 270 (1870) (Suecia, Germ., Corfu).
3. *F. monilicornis*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 181 (1871) (Suecia).
4. *F. Westwoodi*, Cameron, Mon. Brit Phyt. Hym. Vol. 1, p. 289 (1882) (Britannia).

4. TRIBUS SELANDRIADES, THOMSON

Selandriades. C. G. Thomson, Hym. Scand., Vol. 1, p. 167 (1871).
Selandriinæ. Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 110 (1894).

Merkmale. — Körper eiförmig bis zilindrisch; Maxillarpalpen verlängert, manchmal sehr lang;

Fühler gewöhnlich 9-gliedrig, selten mehr- bis vielgliedrig, oft in der Mitte verdickt; Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 oder vier Cubitalzellen; in ersterem Falle fehlt der 1. Cubitalnerv; Discoidalnerv dem 1. Medialnerven parallel und im Ursprung des Cubitus gemündet oder dicht davor (nur die Gattung *Athlophorus* macht davon eine Ausnahme); Humeralfeld am Grunde offen, mit oder ohne Quernerv; Hinterflügel mit oder ohne geschlossene Mittelzellen, stets mit geschlossenem Humeralfelde; Hintertibien mit kurzen Spornen. — Larven mit 16 Adominalbeinen, frei an Kraut oder Laub, selten Blätter skelettierend.

20 Gattungen, 338 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Fühler 10- bis vielgliedrig; Scheitel nicht oder undeutlich abgegrenzt* . . . . . 2.
— *Fühler 9-gliedrig; Scheitel scharf abgegrenzt* . . . . . 3.
2. *Fühler vielgliedrig, beim ♀ mit kurzen Fortsätzen an den mittleren Gliedern* . . . . . 1. Genus Cladiucha, Konow.
— *Fühler 10- bis 11-gliedrig, gegen das Ende ein wenig verdickt* 2. Genus Athalia, Leach.
3. *Vorderflügel ohne Humeralnerv* . . . . . 4.
— *Dieselben mit Humeralnerv* . . . . . 7.
4. *Körper kurzeiförmig; Costä vor dem Stigma stark verdickt* . 3. Genus Selandria, Klug.
— *Körper gestreckt, mehr weniger zilindrisch; Costa vor dem Stigma nicht oder sehr wenig verdickt* . . . . . 5.
5. *Fühlerglied 3 so lang oder kürzer als 4; Fühler fadenförmig; Sägescheide des ♀ am Ende 3-spitzig* . . . . . 4. Genus Thrinax, Konow.
— *Fühlerglied 3 länger als 4* . . . . . 6.
6. *Fühler kräftig, kurz, gleichdick; Fühlerglied 1 kaum dicker als 2; dieses sehr kurz, quer* . . . . . 5. Genus Strongylogaster, Dahlbom.
— *Fühler schlank, in der Mitte mehr weniger verdickt; Fühlerglied 1 viel dicker als 2; dies kurz kegelförmig, länger als breit* . . . . . 6. Genus Stromboceros, Konow.
7. *Augen berühren die Mandibelnbasis* . . . . . 8.
— *Wangenanhang von deutlicher Länge* . . . . . 12.
8. *Körper gestreckt* . . . . . 9.
— *Körper kurzeiförmig; Flügelstigma oval* . . . . . 10.
9. *Körper sehr schlank; Flügelstigma oval; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen* . . . . . 7. Genus Canonias, Konow.
— *Körper weniger gestreckt, langeiförmig; Flügelstigma sehr schmal, sehr langspitzig ausgezogen; Hinterflügel ohne Mittelzelle* . . . . . 8. Genus Acidiophora, Konow.
10. *Beide Medialnerven münden in die 2. Cubitalzelle; Hinterschildchen ungewöhnlich gross* . . . . . 9. Genus Antholcus, Konow.
— *Cubitalzelle 2 u. 3 mit je einem Medialnerven; Hinterschildchen klein* . . . . . 11.
11. *Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Radialfeld mit seinem Ende im Flügelrande* . . . . . 10. Genus Eriocampa, Hartig.
— *Hinterflügel nur mit 1 geschlossenen Mittelzelle; Radialfeld mit seinem Ende vom Flügelrande weit entfernt* . . . 11. Genus Netroceros, Konow.

12. *Humeralnerv senkrecht; Körper gestreckt, gleichbreit; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen* (Strongylogaster filicis, *Klug*) . . . . 6.
— *Humeralnerv schräg* . . . . 13.
13. *Humeralfeld durch den sehr kurzen schrägen Quernerven contrahiert* . . . . 14.
— *Humeralnerv lang, das Feld nicht contrahierend* . . . . 15.
14. *Humeralnerv hinter der Mitte des Feldes; Discoidalnerv um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt* . . 12. Genus Dinax, Konow.
— *Humeralnerv in der Mitte des Feldes; Discoidalnerv mündet dicht vor der Basis des Cubitus* . . . . 13. Genus Lycaota, Konow.
15. *Arealnerv im Hinterflügel senkrecht, sowol mit dem Brachius als auch mit dem Humerus ziemlich rechte Winkel bildend* . . . . 16.
— *Derselbe schräg, mit dem Brachius einen spitzen, mit dem Humerus einen stumpfen Winkel bildend* . . . . 18.
16. *Fühlerglied 3 und 4 gleichlang; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Körper sehr gestreckt* . . . . . 14. Genus Hemitaxonus, Ashmead.
— *Fühlerglied 3 länger als 4* . . . . 17.
17. *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, aber der 1. Cubitalnerv oft fehlgeschlagen; Fühlerglied 2 viel kürzer als das erste* . 15. Genus Poecilosoma (Dahlb.), Thomson.
— *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; Fühlerglied 2 länger als das erste* . . . . 16. Genus Harpiphorus, Hartig.
18. *Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; Cubitalnerv 1 fehlt* . . . . 19.
— *Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen* . . . . 20.
19. *Discoidalnerv im Vorderflügel mündet dicht vor dem Ursprung des Cubitus; Körper zilindrisch* . . . . . . 17. Genus Emphytus, Klug.
— *Discoidalnerv mündet weit vor dem Cubitus; Hinterleib hinter der Basis stark eingeschnürt* . . . . 18. Genus Athlophorus, Burmeister.
20. *Fühler kurz und dick; Geissel spindelförmig; Stigma schmal und sehr lang gestreckt; Hinterleib hinter der Basis eingeschnürt* . . . . 19. Genus Rhopographus, Konow.
— *Fühler schlank mit dünner Spitze; Stigma oval; Körper zilindrisch* . . . . 20. Genus Taxonus, Hartig.

1. Genus CLADIUCHA, Konow

Cladiucha. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 389 (1902).

Merkmale. — Körper gross, lang-eiförmig; Kopf breit und dick, aber schmaler als der Thorax; Maxillarpalpen 6-gliedrig; Glied 5 an der Basis ziemlich breit ausgeschnitten; Lippenpalpen 5-gliedrig; Fühler vielgliedrig, fast gekämmt; die einzelnen Geisselglieder, mit Ausnahme der letzten, unten am Ende in einen kurzen Ast ausgezogen; die oberen Ocellen stehen in der Augentangente; Scheitel kaum abgegrenzt; Flügel gross; die vorderen mit 4 Cubitalzellen; Humeralfeld breit, durch einen langen schrägen Nerv getheilt; Intercostalnerv sehr schräg, ziemlich weit vor dem Discoidalnerven; Stigma schmal; Costa vor demselben nicht verdickt; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; Klauen mit Subapicalzahn.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art von Tonkin.

1. *C. insolita*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 389 (1902) (Tonkin).

2. Genus ATHALIA, Leach

Athalia. Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 128 (1817).

Merkmale. — Körper eiförmig; Kopf von vorn gesehen ziemlich dreieckig, hinter den Augen verschmälert; Augen gegen den Mund ein wenig convergierend; Scheitel nicht oder undeutlich abgegrenzt; Fühler 10- bis 11-gliedrig, gegen das Ende ein wenig verdickt, kurz; das 3. Glied am längsten; die oberen Ocellen stehen über oder in der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; durch den 2. Cubitalnerven wird das Cubitalfeld stark eingeschnürt; Discoidalnerv mündet in die Basis des Cubitus; Humeralfeld mit schrägem Quernerv; Intercostalfeld sehr schmal; Intercostalnerv dicht vor dem Discoidalnerven; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — Durch Europa, Asien und Africa verbreitet; in Nordamerica fehlt die Gattung auffälligerweise, — 27 Arten, von denen 9 Europa, 11 Asien, 7 Africa angehören, 5 europäische Arten gehen auch nach Nordafrica und Kleinasien, 2 davon auch bis nach Ostsibirien hinüber; eine andere reicht bis Japan; eine ostafricanische Art ist auch aus Arabien bekannt geworden.

1. *A. annulata,* Fabricius (*Tenthredo a.*), Mant. Ins. Vol. 1. p, 253 (1787) (Europ., Alger., As. min., Transkauk.).
   - *Athalia bicolor*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 23 (1823).
   - *A. Richardi,* Lepeletier, ibidem, p. 23 (1823).
2. *A. antennata*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 447 (1902) (Simla).
3. *A. bicolor,* Saussure, Distant, Nat. Transvaal, p. 226 (1892) (Transvaal).
4. *A. Blanchardi,* Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 663, t. 46, f. 6 (1846) (Alger.).
5. *A. colibri,* Christ (*Tenthredo c.*), Naturg. Ins. p. 434, t. 50, f. 1 (1791) (Europ., Alger., As. min., Transcauc., Sibir.).
   - *Tenthredo salicis*, Schrank, En. Ins. Austr. p. 338 (1781).
   - *T. spinarum,* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 110 (1793).
   - *T, centifoliae*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 5. p. 49, t. 18 (1798).
   - *Athalia spinarum var. ruficornis,* Jakovlev. Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 373 (1888).
6. *A. decorata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 120 (1900) (Sibria).
7. *A. dimidiata*, Konow. Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 42 (1891) (Caucas., As. min.).
8. *A. fumosa*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 347 (1879) (Afr. or.).
9. *A. glabricollis,* C. G. Thomson. Op. Ent.Vol. 2. p. 268 (1870) (Europ., Alger., As. min., Transcauc.).
   - *Tenthredo eglanteriae*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 109 (1793).
   - *Hylotoma annulata*, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. p. 205 (1807).
   - *Athalia rosae*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 44 (1835).
   - *A. ancilla,* Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 306 (1882),
10. *A. himantopus*, Klug, Jahrb. Ins. Vol. 1, p. 253 (1834) (Cap.).
11. *A. japonica*, Klug (*Tenthredo j.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 7, p. 131 (1813) (Japon).
12. *A. leucostoma*, Cameron, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4. p. 108 (1904) (Kaschmir).
13. *A. lineolata,* Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 22 (1823) (Europ., Alger., As. min., Sibir.).
   - *Tenthredo capreae*, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 340 (1781).
   - *T. annulata,* Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2665 (1790).
   - *T. rosae*, Klug, Mag, Ges. Naturf. Berlin. Vol. 7, p. 128 (1813).
   - *T. rosae var. circularis*, Klug, Mag. Ges. Naturf, Berlin, Vol. 7, p. 129 (1813).
   - *Athalia rosarum*, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 267 (1883).
   - *Athalia rosae var. sternalis,* A. Costa Prospetto Im. Ital. Vol. 1, p, 107 (1894).
   - α) *var. cordata*, Lepeletier (*Athalia c.*), Mon. Tenthr. p. 22 (1823).
     - *Allantus cordatus,* Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 439 (1836).
     - *Athalia rorae var. obscura*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 323 (1884).
   - β) *var. liberta,* Klug (*Tenthredo rosae var. liberta*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 7, p. 129 (1813).
     - *Athalia ancilla*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 22 (1823).
     - *A. rosae var. immaculata*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 323 (1884).
     - *A. rosae*, A. Costa, Prospecto Im. Ital. Vol. 1, p. 107 (1894).

14. *A. lugens*, Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 7, p. 129 (1813) (Eur. med. et b., Japon).
   Hylotoma assimilis, Fallén, Svensk. Vet. Akad Handl. Vol. 28, p. 204 (1807) [p. p.].
   Phyllotoma ventralis, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 29 (1829).
   Athalia abdominalis, Bouché, Ent. Zeit. Stett. Vol. 12, p. 290 (1846).
   Phyllotoma infumata, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 494 (1898).
15. *A. malagassa*, Saussure (Madagaskar).
16. *A. maculata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 3, p. 117 (1879) (Hungaria).
17. *A. nigromaculata*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 446 (1902) (Simla).
18. *A. orientalis*, Cameron (*Athalia spinarum, var. o.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 90 (1877) (India or.).
19. *A. paradoxa*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 30, p. 78 (1886) (Helvet., Croat.).
20. *A. Paveli*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 3, p. 117 (1879) (As. min.).
21. *A. proxima*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 7, p. 130 (1813) (India).
   Athalia tibialis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 460 (1876).
22. *A. Przewalskyi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 161 (1887) (Thibet).
23. *A. rufoscutellata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 3, p. 116 (1879) (Eur. mer., Austr., Alger, Transcauc.).
   Athalia maritima, W. F. Kirby, Ent. Monthly Mag. Vol. 20, p. 215 (1884).
   α) *var. Mocsaryi*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 214 (1891).
   β) *var. nigroscutellata*, Konow, ibidem, Vol. 35, p. 214 (1891).
   γ) *var. pleuralis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 230 (1898).
24. *A. scapulata*, Konow, Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St.-Pétersb. Vol. 8, p. 117 (1903) (China).
25. *A. scioensis*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 347 (1879) (Afr. or.).
26. *A. scutellariae*, Cameron, Ent. Monthly Mag. Vol. 17, p. 66 (1880) (Brit., Gall., Germ., Austr.).
27. *A. Vollenhoveni*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 346 (1879) (Africa occ., Arabia).
   Athalia Schweinfurthi, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 41 (1891).

3. Genus SELANDRIA, Leach

Selandria. Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 126 (1817).

Aneugmenus. Hartig, Aderfl. p. 253 (1837).

Paraselandria. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 255 (1898).

Merkmale. — Körper kurz, eiförmig; Fühler kurz, ziemlich gleichdick oder in der Mitte ein wenig verdickt; Glied 3 länger als das vierte; Scheitel durch tiefe Furchen scharf abgegrenzt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv in einiger Entfernung vor dem Cubitus in die Subcosta gemündet; Cubitus über der Basis gebogen oder gebrochen, sodass seine Hauptrichtung genau auf die Einmündungsstelle des Discoidalnerven hinweist; Intercostalfeld schmal; Radius vor dem Stigma stark verdickt; Intercostalnerv schräg und weit vor dem Discoidalnerven; Humeralfeld ohne Quernerv; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen in der Mitte mit einem Zähnchen oder einfach.

Geographische Verbreitung der Arten. — 34 Arten sind wenigstens vorläufig hierher zu stellen. Davon gehören 15 Europa, 14 Amerika, 4 Asien, 1 dem nördlichen Africa an. Von den amerikanischen Arten dürften sich mehrere, jedenfalls die *labiata* Kl., als Angehörige anderer Gattungen erweisen. Von den europäischen gehen 3 bis nach Sibirien hinüber; 2 finden sich auch in Kleinasien und Transcaucasien.

1. *S. analis*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 239 (1871) (Europa tota).
2. *S. annulitarsis*, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 292 (1870) (Europa tota).
3. *S. catellata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 121 (1900) (Sibiria).
4. *S. cinereipes*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 67 (1814) (Europa tota).
   Hylotoma aethiops, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 209 (1807) [p. p.].
   Selandria aperta, Hartig, Aderfl. p. 282 (1837).
   Tenthredo alternipes, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 30 (1847).
5. *S. coccinata*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 85 (1872) (Amer. bor.).
6. *S. coronata*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 276 (1814) (Germ., Gall., Austria, Graecia).
   Selandria cereipes, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 16, p. 13 (1873).
   S. bimaculata, Cobelli, Verh. Ges. Wien. Vol. 42, p. 71 (1892).

7. *S. crassa*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 19, t. 2, f. 5 (1883) (Guatemala).
8. *S. curialis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 15 (1880) (Amer. bor.).
9. *S. decolorata*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 15 (1880) (Amer. bor.).
10. *S. excisa*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 23 (1885) (Germania).
11. *S. flavens*, Klug (*Tenthredo f.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 48 (1814) (Eur. tota, Sibir.).
    Tenthredo scapularis, Lepeletier, Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 569 (1825).
    Phyllotoma puella, Fallén, Mon. Tenth. Suec. p. 30 (1829).
    Selandria flavescens, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 291 (1870).
12. *S. flavipes*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 222 (1861) (Amer. bor.).
13. *S. floridana*, Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 281 (1893) (Amer. bor.).
14. *S. foveifrons*, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 292 (1870) (Suecia).
15. *S. fürstenbergensis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 24 (1885) (Eur. med.).
16. *S. impressa*, Konow, ibidem, Vol. 13, p. 92 (1894) (Algeria).
17. *S. labiata*, Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 73 (1814) (Amer. bor.).
18. *S. leucopus*, Cameron (*S. leucopoda*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 19 (1883) (Guatemala).
19. *S. luteola*, Cameron, ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 18 (1883) (Panama).
20. *S. marginata*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 8 (1885) (Vancouver Ins.).
21. *S. mica*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 62 (1901) (Singapore).
22. *S. morio*, Fabricius (*Tenthredo m.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 414 (1781) (Eur. tota, Sibir., Transcauc.).
    Tenthredo ulmi, Schrank, Fauna Boica, p. 237 (1802)
    T. tristis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 106 (1823).
    Emphytus infuscatus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 29 (1847).
    Aneugmenus brunneus, Magretti, Bull. Soc. Ent. Italia, Vol. 18, p. 25 (1886).
23. *S. mutica*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 20 (1883) (Guatemala).
24. *S. nigripes*, Cameron, ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 20 (1883) (Panama).
25. *S. Oertzeni*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 25 (1887) (Creta, As. min., Moskau).
26. *S. rufigastra*, Kincaid (*Paraselandria r.*), Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 346 (1900) (Amer. bor.).
27. *S. serva*, Fabricius (*Tenthredo s.*), Ent. Syst Vol. 2, p. 110 (1793) (Eur. tota, As. min., Transcauc., Sibir.).
    Tenthredo socia, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 49 (1814).
    T. lepida, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 104 (1823).
    Selandria dorsalis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 45 (1835).
    α) *var. mediocris*, Lepeletier (*Coryna m.*), Enc. Méth. Ins. Vol. 10, p. 567 (1825).
    Selandria serva, var. interstitialis, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 23 (1885).
    β) ♂ *var. mascula*, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 204 (1807).
28. *S. Sixii*, Vollenhoven, Herklots Bouwst. Vol. 2. p. 278 (1858) (Eur. med. et bor.).
    Selandria grandis, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 36 (1859).
    S. interstitialis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 237 (1871).
    S. dorsalis, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 187, t. 8, f. 15 (1882).
29. *S. stramineipes*, Klug (*Tenthredo s.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 75 (1814) (Eur. tota, As. min., Transcaucasia).
    Tenthredo cerasi, Fallén, Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 46 (1808).
    T. albipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 105 (1823).
    Selandria rufitarsis, Brullé, Expéd. Morée, Zool. Vol. 2, p. 394 (1832).
    Emphytus coronatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 93 (1835).
    Selandria Vollenhoveni, Gribodo, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 12, p. 7 (1880).
30. *S. temporalis*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 239 (1871) (Suec., Germ., Russia, Sibir.).
31. *S. Thwaitesi*, W. F. Kirby (*Aneugmenus T.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 203 (1883) (Ceylon).
32. *S. trifoveolata*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 445 (1902) (Simla).
33. *S. varitarsis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24. Hym. 1, p. 21 (1883) (Guatemala, Mexico).
34. *S. Wüstneii*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 122 (1885) (Germ., Brit., Gall.).

4. Genus THRINAX, Konow

Thrinax. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 22 (1885).

Merkmale. — Körper lang gestreckt, zilindrisch, weich, glänzend, kaum behaart; Clypeus leicht ausgerandet; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler lang, so lang oder länger als der

Hinterleib, dünn, fadenförmig; Glied 4 so lang oder kürzer als das vierte; Stirnfeld scharf begrenzt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv mündet dicht vor dem Cubitus; dieser an der Basis gekrümmt; Costa vor dem Stigma nicht verdickt; Intercostalnerv wenig schräg, dem Discoidalnerven ziemlich nahe; Humeralnerv fehlt; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen einfach; Sägescheide des ♀ am Ende 3-spitzig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 4 Arten aus Europa und 1 aus Nordamerica.

1. *T. contigua*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 22 (1885) (Germ., Suec., Brit.).
   Strongylogaster mixta, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 244 (1871).
2. *T. impressata*, Provancher (*Strongylogaster i.*), Le Nat. Canad. Vol. 10, p. 170 (1878) (Amer. bor.).
3. *T. intermedia*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 23 (1885) (Germ., Norweg.).
4. *T. macula*, Klug (*Tenthredo m.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 217 (1814) (Germ., Suec., Brit.).
5. *T. mixta*, Klug (*Tenthredo m.*), ibidem, Vol. 8, p. 217 (1814) (Germ., Gall., Brit.).
   Strongylogaster femoralis, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 2, p. 259 (1874).

5. Genus STRONGYLOGASTER, Dahlbom

Strongylogaster. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
Polystichophagus. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 310 (1898).

Merkmale. — Körper lang gestreckt, zilindrisch, ziemlich fest, wenig glänzend; Kopf dick; Clypeus vorn ausgeschnitten; Mandibeln kurz und breit; Augen wenig von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler kürzer als der Hinterleib, kräftig, ziemlich gleichdick oder am Ende ein wenig verdünnt; Glied 2 sehr kurz, viel breiter als lang; Glied 3 länger als das vierte; Stirnfeld nicht abgegrenzt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Cubitus an der Basis stark gekrümmt; Discoidalnerv dicht vor demselben; Costa vor dem Stigma nicht verdickt; Intercostalnerv sehr kurz, fast senkrecht; Humeralfeld ohne oder mit kurzem wenig schrägen Quernerv; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen mit Subapicalzahn, der manchmal ziemlich lang ist und die Spitze gespalten erscheinen lässt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Der hauptsächlichste Verbreitungsbezirk dieser Gattung dürfte Nordamerica sein. Von den bisher beschriebenen 20 Arten gehören 13 Nordamerica, 4 Europa, 1 Nordafrica, 1 Asien, 1 Japan an.

1. *S. annulosus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 211 (1868) (Amer. bor.).
2. *S. cingulatus*, Fabricius (*Tenthredo cingulata*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 113 (1793) (Eur. tota, As. min.).
   Tenthredo linearis, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 217 (1814).
   T. alternans, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 73 (1823).
   Strongylogaster multifasciata, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 212 (1882).
   S. caucasicus, Schaposchnikow, Ent. Nachr. Vol. 11, p. 181 (1885).
3. *S. coxalis*, Smith (*Tenthredo c.*), Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 116 (1857) (Singapore).
4. *S. cretensis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 26 (1887) (Creta).
5. *S. Desbrochersi*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 214 (1891) (Alger., Tunis).
   β) *var. lepticus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 390 (1902).
6. *S. distans*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 220 (1868) (Amer. bor.).
7. *S. filicis*, Klug (*Tenthredo f.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 216 (1814) (Eur. med. et bor.).
   Tenthredo carinata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 216 (1814).
   T. atricornis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 81 (1835).
8. *S. inconspicuus*, W. F. Kirby (*Selandria inconspicua*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 190, t. 8, f. 24 (1882) (Mexico).
9. *S. iridipennis*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 377 (1874) (Japan),
10. *S. longulus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p 216 (1868) (Amer. bor.).
11. *S. luctuosus*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 12 (1885) (Amer. bor.).
12. *S. multicinctus*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 143 (1862) (Amer. bor.).
13. *S. pacificus*, Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 241 (1893) (Amer. bor.).

14. *S. politus*, Cresson. Trans Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 20 (1880) (Amer. bor.).
15. *S. primativus*, Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 241 (1893) (Amer. bor.).
16. *S. rufescens*, Norton (*Allantus r.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 245 (1860) (Amer. bor.).
17. *S. soriculatipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 20 (1880) (Amer. bor.).
18. *S. tacitus*, Norton (*Allantus t.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 246 (1860) (Amer. bor.).
19. *S. unicus*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 120 (1862) (Amer. bor.).
20. *S. xanthoceros*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 81 (1835) (Eur. tota).
    Strongylogaster geniculata, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 243 (1871).

* * *

A. de Jakovlev beschreibt in Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 30 (1891) noch einen *Strongylogaster Konowi* von Jaroslawl, der wol kaum in diese Gattung gehört; aber wohin ist aus der Beschreibung nicht zu ersehen.

6. Genus STROMBOCEROS, Konow

Stromboceros. Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 4, p. 19 (1885).
Sunoxa. Cameron, Mem. Philos. Soc. Manchester, Vol. 43, p. 39 (1899).

Merkmale. — Körper lang gestreckt oder lang-eiförmig, ziemlich weich, glänzend; Kopf klein und kurz; Clypeus abgestutzt oder ausgerandet; Augen sehr wenig von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler ziemlich lang, in der Mitte verdickt, mehr weniger stark behaart; Glied 1 dick; 2 kurz kegelförmig, länger als breit; 3 länger als das vierte; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Cubitus über der Basis gekrümmt oder gebrochen, öfter mit längerem oder kürzerem Ast an der Bruchstelle; Einmündungsstelle des Discoidalnerven mehr weniger vom Cubitus entfernt; Costa vor dem Stigma nicht oder wenig verdickt; Intercostalnerv gewöhnlich undeutlich oder fehlend. Humeralfeld ohne Quernerv; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen vor oder in der Mitte mit einem Zähnchen, das oft stark entwickelt ist, sodass dann die Klauen gespalten sind. Sägescheide des ♀ nicht klaffend, schmal, von der Seite gesehen am Ende gerundet.

Geographische Verbreitung der Arten. — Hauptsächlich in Mittel- und Südamerica verbreitet. Von 91 Arten gehören 83 America, 1 Europa, 7 Asien an.

1. *S. absonus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 316 (1899) (Bolivia).
2. *S. adustus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 297 (1899) (Peru).
3. *S. aemulus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 316 (1899) (Brasil.).
4. *S. albicomus*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 65 (1901) (Malacca, Perak).
5. *S. albilabris*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 21 (1885) (Bogota, Bolivia).
6. *S. alvinus*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 292 (1899) (Peru).
7. *S. antennatus*, W. F. Kirby (*Selandria antennata*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 191, t. 8, f. 16 (1882) (Amazonias).
8. *S. apertus*, W. F. Kirby, (*Tenthredo aperta*), ibidem, Vol. 1, p. 320, t. 12, f. 16 (1882) (Mexico).
9. *S. ater*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 291 (1899) (Guatemala).
10. *S. Batesi*, W. F. Kirby (*Selandria B.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 191, t. 9, f. 1, 2 (1882) (Amazonias, Bolivia).
11. *S. biclinius*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 293 (1899) (Peru).
12. *S. bicolor*, Cameron (*Strongylogaster b.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 17, t. 2, f. 4 (1883) (Guatemala).
13. *S. bitinctus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 151 (1903) (Peru).
14. *S. brevicornis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 295 (1899) (Bolivia).
15. *S. caligatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 148 (1903) (Peru).
16. *S. æruleiceps*, Cameron (*Selandria c.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 45 (1899) (Burma).
17. *S. congener*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 64 (1901) (Lombok).

18. *S. cruralis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 296 (1899) (Peru).
19. *S. delicatulus*, Fallén (*Tenthredo delicatula*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 122 (1808) (Eur. med. et bor.).
    - *Tenthredo eborina*, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 196 (1814)
    - *Allantus melanocephalus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 72 (1835).
    - *Synairema alpina*, Bremi, Ent. Zeit. Stett. Vol. 10, p. 93 (1849).
    - *Selandria phthisica*, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 123, t. 3, f. 4 (1869).
    - *Strongylogaster viridis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 412 (1881).
20. *S. discrepans*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 297 (1899) (Peru).
21. *S. diversipes*, W. F. Kirby (*Selandria d.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 189, t. 8, f. 22 (1882) (Amer. med.).
22. *S. dorsilineus*, O. Costa (*Tenthredo dorsilinea*), Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 67 (1864) (Brasil.).
23. *S. farctus*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 64 (1901) (Ecuador).
24. *S. fenestratus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 292 (1899) (Peru).
25. *S. flavus*, Fabricius (*Tenthredo flava*), Syst. Piez. p. 37 (1804) (Amer. mer.).
26. *S. fraternus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 291 (1899) (Peru).
27. *S. frontatis*, Cameron (*Srongylogaster f.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 11 (1883) (Panama).
28. *S. fulviventris*, Norton (*Strongylogaster f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 222 (1868) (Mexico).
29. *S. fumipennis*, Cameron, (*Strongylogater f.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 484 (1884) (Mexico).
30. *S. fuscinervis*, Cameron (*Selandria f.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 44 (1899) (Burma).
31. *S. fuscipennis*, Cameron (*Strogylogaster f.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 15 (1883) (Mexico).
32. *S. galbanus*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 18, p. 297 (1899) (Bolivia).
33. *S. glabra*, W. F. Kirby (*Selandria g.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 190, t. 8, f. 23 (1882) (Mexico).
34. *S. gracilicornis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 21 (1885) (Bogota, Pevas).
35. *S. habenulatus*, ibidem, Vol. 18, p. 295 (1899) (Peru).
36. *S. ictericus*, Klug (*Tenthredo icterica*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 79 (1814) (Brasil., Peru, Amazonias).
    - *Tenthredo aureola*, O. Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 67 (1864).
37. *S. illuminatus*, Norton (*Strongylogaster i.*), Trans Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 222 (1868) (Cordoba).
38. *S. laetus*, Cameron (*Strongylogaster l.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 23, Hym. 1, p. 6, t. 2, f. 3 (1883) (Panama).
39. *S. leucostomus*, Cameron (*Strongylogaster leucosoma*), ibidem, Vol. 24, Hym. 1, p. 12, t. 1, f. 7 (1883) (Guatemala).
40. *S. limbatus*, W. F. Kirby (*Selandria limbata*), Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 141 (1889) (Brasil).
41. *S. lineatus*, Norton (*Strongylogaster l.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 223 (1868) (Mexico).
42. *S. luteus*, Cameron (*Strongylogaster l.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 23, Hym. 1, p. 12 (1883) (Panama).
43. *S. maculipennis*, Cameron (*Strongylogaster m.*), ibidem, Vol. 23, Hym. 1, p. 9, t. 1, f. 8 (1883) (Panama).
44. *S. marcidus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 294 (1899) (Peru).
45. *S. melanocephalus*, Cameron (*Strongvlogaster m.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 10, t. 2, fig. 2 (1883) (Guatemala).
46. *S. melanostomus*, Cameron (*Strongylogaster m.*), ibidem, Vol. 23, Hym. 1, p. 10 (1883) (Panama).
47. *S. meridionalis*, W. F. Kirby (*Selandria m.*), Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 20, 116, p. 34, t. 1, fig. 12 (1890) (Brasil.).
48. *S. meritorius*, Norton (*Strongylogaster m.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 221, (1868) (Mexico, Guatemala).
49. *S. Mocsaryi*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 62 (1901) (Peru).
50. *S. nigerrimus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 290 (1899) (Peru).
51. *S. nigredo*, Norton (*Strongylogaster n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 223 (1868) (Mexico).
52. *S. nigricans*, Norton *Strongylogaster n.*), ibidem, Vol. 2, p. 223 (1868) (Mexico).
53. *S. nigriceps*, Cameron (*Strongylogaster n.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 11 (1883) (Guatem.).
54. *S. nigricornis*, Cameron (*Strongylogaster n.*), ibidem, Vol. 23, Hym. 1. p. 13 (1883) (Guatemala).
55. *S. nigritorius*, Norton (*Strongylogaster n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 222 (1868) (Mexico).
56. *S. nobilis*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 63 (1901) (Brasil., Chiriqui).
57. *S. normatus*, Konow, ibidem, Vol. 24, p. 63 (1901) (Venezuela).
58. *S. notabilis*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 294 (1899) (Peru).

59. *S. notophorus*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 293 (1899) (Peru).
60. *S. obscurus*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 291 (1899) (Peru).
61. *S. ocreatus*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 292 (1899) (Peru).
62. *S. pallens*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 80 (1814) (Surinam).
63. *S. parmatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 152 (1903) (Columbia).
64. *S. phaleratus*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 149 (1903) (Peru).
65. *S. picticornis*, Cameron (*Strongylogaster p.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 4 (1883) (Guatem.).
66. *S. pilicornis*, Cameron (*Strongylogaster p.*), ibidem, Vol. 23, Hym. 1, p. 8, t. 2, fig. 1 (1883) (Panama).
67. *S. pilipennis*, Cameron (*Strongylogaster p.*), ibidem, Vol. 23, Hym. 1, p. 8 (1883) (Panama).
68. *S. purpureifrons*, Cameron (*Sunoxa p.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 39 (1899) (Burma).
69. *S. Rogenhoferi*, Cameron (*Strongylogaster R.*), Trans. Ent. Soc. Lond, p. 483 (1884) (Mexico).
70. *S. Rothneyi*, Cameron (*Selandria R.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 1, p. 162 (1888 (India or.).
71. *S. ruficollis*, Norton (*Selandria r.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 259 (1867) (Mexico).
72. *S. ruficollis*, Cameron (*Strongylogaster r.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 16 (1883) (Guatem.).
73. *S. sagmarius*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 298 (1899) (Bolivia).
74. *S. scapulatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 153 (1903) (Asam).
    Selandria pilicornis, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 43 (1899).
75. *S. soleatus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 295 (1899) (Brasil.).
76 *S. spadix*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 299 (1899) (Key insula).
77. *S. spurcus*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 294 (1899) (Peru).
78. *S. sudus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 148 (1903) (Peru).
79. *S. suppar*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 150 (1903) (Peru).
80. *S. sutilis*, Konow, ibidem, Vol. 3, p. 149 (1903) (Peru).
81. *S. tarsalis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 298 (1899) (Brasil.).
82. *S. testaceicornis*, Cameron (*Strongylogaster t.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 23, Hym. 1, p. 13 (1883) (Costa Rica).
83. *S. tibialis*, Cameron (*Strongvlogaster t.*) Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 13 (1883) (Panama).
84. *S. torquatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 153 (1903) (Bolivia).
    Stromboreros tibialis, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 21 (1885).
85. *S. tribrachys*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 315 (1899) (Brasil.).
86. *S. trigemmis*, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 63 (1901) (Brasil.).
87. *S. tripunctatus*, W. F. Kirby (*Selandria tripuuctata*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 190, t. 9, fig. 3 (1882) (Amazon.).
88. *S. unguicularis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 298 (1899) (Bolivia, Amazon.).
89. *S. ustipennis*, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 296 (1899) (Peru).
90. *S. V-flavum*, Cameron (*Stongylogaster V.*), Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 5 (1883) (Guat.).
91. *S. zonatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt., Vol. 3. p. 152 (1903) (Columbia).

7. Genus CANONIAS, Konow

Canonias, Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 65 (1901).

Merkmale. — Körper sehr gestreckt, stabförmig, Kopf fast breiter als der Thorax, hinter den Augen verschmälert; Maxillarpalpen dünn und lang; Clypeus vorn ausgerandet; Fühler schlank und dünn, am Ende zugespitzt; Glied 2 ungefähr so lang wie breit; 3 viel kürzer als das vierte; dieses am längsten; Ocellen ziemlich weit unter der Augentangente; die seitlichen Scheitelfurchen sehr tief; Flügel schmal; die vorderen den Hinterleib wenig überragend, mit 4 Cubitalzellen; Cubitus an der Basis gekrümmt; Discoidalnerv mündet dicht vor dem Cubitus; Intercostalfeld sehr schmal; Stigma oval; Humeralfeld durch einen wenig schrägeu Quernerven getheilt; Hinterflügel mit 2 geschloszenen Mittelzellen; Humeralfeld mit seinem Ende im Flügelrande; Beine dünn; Metatarsus viel länger als der übrige Theil des Fuszes; Klauen am Eude gespalten; Sägescheide des ♀ kurz, nicht hervorragend.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Java.

1. *C. inopinus*, Konow, Term. Füz. Vol. 24, p. 65 (1901) (Java).

8. Genus ACIDIOPHORA, Konow

Acidiophora. Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 361 (1899).

Merkmale. — Körper langeiförmig; Augen gross, bis an die Mandibelnbasis reichend; Clypeus vorn gerundet; Fühler ziemlich lang, behaart, in der Mitte verdickt, am Ende zugespitzt; Glied 3 fast kürzer als das vierte; 2 länger als breit; die oberen Ocellen dicht unter der Augentangente; Flügel lang und ziemlich breit; die vorderen mit 4 Cubitalzellen, deren dritte länger ist als die beiden vorderen zusammen; Stigma sehr schmal, lang und spitz ausgezogen; Radialnerv kurz vor der Spitze desselben, senkrecht; Discoidalnerv kurz, an der Basis des Cubitus in die Subcosta gemündet; Humeralfeld durch einen schrägen Quernerven getheilt; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; Radialfeld mit kleiner Anhangszelle; Tarsen dick, besonders beim ♂ die Hintertarsen erweitert; Metatarsus der hinteren Beine länger als die übrigen Glieder zusammen; jede Klaue mit 2 Zähnen vor der Spitze.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art aus Brasilien.

1. *A. decora*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 362 (1899) (Brasil.).

9. Genus ANTHOLCUS, Konow

Antholcus. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 3 (1904).

Merkmale. — Körper langeiförmig; Kopf dick, doppelt so breit als lang; Clypeus vorn ausgeschnitten; Augen gegen den Mund ein wenig convergierend; Fühler fadenförmig, Glied 3 länger als 4; Hinterschildchen sehr gross, gewölbt, wenig kürzer als breit; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, deren zweite beide Medialnerven aufnimmt; die dritte so lang wie die beiden ersten zusammen; Humeralfeld durch einen schrägen Quernerven getheilt; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Chile.

1. *A. varinervis*, Spinola (*Tenthredo* « *varinervia* »), in Gay, Hist. Fis. Chile, Vol. 6, p. 558, n. 4 (1851) (Chile).

7. Genus ERIOCAMPA, Hartig

Eriocampa. Hartig, Aderfl. p. 279 (1837).

Merkmale. — Körper kurzeiförmig, dick; Augen berühren die Mandibelnbasis; Maxillarpalpen ziemlich kurz; Fühler dünn, vor dem Ende ein wenig verdickt; Glied 3 viel länger als das vierte; Stirnfeld und Supraantennalgrube durch scharfen Rand umgrenzt; die oberen Ocellen in der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Stigma oval; Discoidalnerv kaum länger als der erste Medialnerv, dicht vor dem Cubitus gemündet; dieser an der Basis gerade; Intercostalnerv dicht hinter dem Discoidalnerven; Humeralfeld mit schrägem Quernerven; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Ende des Radialfeldes im Flügelrande; Beine kräftig; Tarsen dünn; Klauen am Ende gespalten. — Larven mit weiszem flockigen Ueberzug.

Geographische Verbreitung der Arten. — 9 Arten, von denen 3 Europa und 6 Nordamerica angehören. Doch werden Autopten sehen müszen, ob nicht die americanischen Arten in andere Gattungen zu stellen sind.

1. *E. atripennis*, Fabricius (*Tenthredo a.*), Syst. Piez. p. 27 (1804) (Amer. bor.).
   Selandria caryae, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 83 (1872).
2. *E. dorpatica*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 25 (1887) (Livonia).
3. *E. marginata*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 351 (1888) (Vancouver Island).

4. *E. ovata*, Linné (*Tenthredo o.*), Fauna Suec. (2. ed.), p. 392 (1761) (Europa tota).
   Tenthredo XXIII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 257, f. 5 u. 6 (1779).
   T. gossypina, Retzius, Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783).
   T. vernalis, Geoffroy, in Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 377 (1785).
   T. leucogona, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 251 (1802).
5. *E. obesa*, Norton (*Allantus obesus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 260 (1860) (Amer. bor.).
6. *E. punctum*, Provancher (*Sciapteryx p.*), Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 72 (1878) (Amer. bor.).
7. *E. rotunda*, Norton (*Sciapteryx rotundus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 242 (1867) (Amer. bor.).
8. *E. superba*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 381 (1888) (Amer. bor.).
9. *E. umbratica*, Klug (*Tenthredo u.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 63 (1814) (Suec., Germ., Gall., Croat., Russ.).
   Phyllotoma nigrita, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 32 (1829).

11. Genus NETROCEROS, Konow

Netroceros. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 50 (1896).

Merkmale. — Körper länglich-eiförmig, ziemlich schmal; Augen berühren die Mandibelnbasis; Maxillarpalpen lang; Fühler kräftig, in der Mitte verdickt, dicht behaart; Glied 3 länger als das vierte; Stirnfeld und Supraantennalgrube nicht begrenzt; die oberen Ocellen in oder unter der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Stigma oval; Discoidalnerv länger als der 1. Medialnerv, dicht vor dem Cubitus gemündet; Humeralfeld mit schrägem Quernerven; Hinterflügel nur mit 1 geschlossenen Mittelzelle; Radialfeld am Ende gerundet und vom Flügelrande entfernt mit grösserer oder kleinerer Anhangszelle; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten, von denen 1 Westafrica und 2 Südamerica angehören.

1. *N. bilanx*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 51 (1896) (Brasil.).
2. *N. disiunctivus*, Konow (*Eriocampa disiunctiva*), Zeits. Hym. Dipt. Vol. 2, p. 140 (1902) (Peru).
3. *N. rufiventris*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 51 (1896) (Africa occ., Kongo).

12. Genus DINAX, Konow

Dinax. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 182 (1897).

Merkmale. — Körper kurz-eiförmig; Kopf gross, wenig breiter als lang; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Palpen kurz; Clypeus vorn tief ausgeschnitten, sodass die Seitenecken zwei lange spitze pfriemliche Zähne bilden; Fühler 9- oder 10-gliedrig, kurz, ziemlich gleichdick; Glied 2 viel kürzer als dick; 3 etwas länger als das vierte; Stirn nicht erhöht, ohne abgegrenztes Feld; das untere Nebenauge in der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv nicht länger als der 1. Medialnerv, um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt; Humeralfeld hinter der Mitte durch einen kurzen schrägen Nerven etwas contrahiert. Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes liegt im Flügelrande; Klauen mit einem Subapicalzähnchen.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art von Sibirien.

1. *D. Jakowleffi*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 182 (1897) (Sibiria).

13. Genus LYCAOTA, Konow

Lycaota (Macgillivray i. litt.). Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 147 (1903).

Merkmale. — Körper kurz-eiförmig; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Palpen kurz; Fühler kurz, kräftig, gleichdick, beim ♂ am Ende ein wenig verdünnt; Glied 2 viel kürzer als dick;

3 länger als das vierte; Stirn ein wenig erhöht, Stirnfeld nicht abgegrenzt; Ocellen über der Augentangente; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv länger als der 1. Medialnerv, dicht vor dem Cubitus gemündet; der 2. Medialnerv stark geschwungen, so lang wie der Discoidalnerv; Humeralfeld in der Mitte durch einen sehr kurzen fast senkrechten Quernerv contrahiert; Hinterflügel mit 1 geschlossenen Mittelzelle; das Ende des Radialfeldes ein wenig vom Flügelrande entfernt, ohne Anhangszelle; Klauen mit einem oft sehr undeutlichen Zähnchen über der Basis.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei nordamericanische Arten.

1. *L. nova,* Norton (*Selandria n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 254 (1867) (Amer. bor.).
2. *L. sodalis,* Cresson (*Selandria s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 14 (1880) (Amer. bor.).

14. Genus HEMITAXONUS, Ashmead

Hemitaxonus. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 311 (1898).

Merkmale. — Körper sehr gestreckt; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus vorn abgestutzt oder leicht ausgerandet; Fühler schlank; Gied 1 wenig dicker als das zweite; 3 und 4 gleichlang; Stirnfeld deutlich abgegrenzt; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Humeralfeld mit schrägem Quernerven; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen einfach. [Nach Norton und Ashmead].

Geographische Verbreitung der Arten. — 3 Nordamericanische Arten.

1. *H. albidopictus*, Norton (*Taxonus a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 213 (1868) (Amer. bor.).
2. *H. amicus,* Norton (*Taxonus a*), ibidem, Vol. 2, p. 213 (1868) (Amer. bor.).
3. *H. dubitatus,* Norton (*Tenthredo d.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 119 (1862) (Amer. bor.).

15. Genus POECILOSOMA (Dahlbom), Thomson

Poecilostoma. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
Poecilosoma. C. G. Thomson, Hym, Scand. Vol. 1, p 227 (1871).
Monostegia. O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 60 (1859).
Tetraneura. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 256 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig bis langeiförmig; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus vorn mehr weniger ausgerandet; Fühler meist schlank, gleichdick oder am Ende verdünnt, beim ♂ gewöhnlich etwas comprimiert, Glied 2 viel kürzer als das erste; 3 länger als das vierte; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; doch schlägt der erste Cubitalnerv sehr oft fehl, sodass fast von allen Arten auch Exemplare mit nur 3 Cubitalzellen vorkommen; Stigma oval; Costa vor dem Stigma ein wenig verdickt; Discoidalnerv sehr dicht vor des Basis des Cubitus gemündet; Cubitus an der Basis gerade; Humeralfeld mit schrägem Quernerv; Hinterflügel mit 1, selten mit 2 geschloszenen Mittelzellen, oder ohne solche; Arealnerv senkrecht, sowol mit dem Brachius als auch mit dem Humerus ziemlich rechte Winkel bildend; Klauen über der Basis oder in der Mitte mit einem Zähnchen, das manchmal so verlängert ist, dass die Spitze gespalten erscheint.

Geographische Verbreitung der Arten. — 32 Arten, von denen 17 Europa, 3 dem nördlichen Asien, 1 Indien, 11 Nordamerica angehören. Von den europäischen Arten sind 2 auch aus Kleinasien, 4 aus Sibirien bekannt.

a) Subgenus NEMATOCEROS, Konow

Subgen. Nematoceros. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 52 (1896).

1. *P. abdominalis,* Fabricius (*Tenthredo a.*), Suppl. Ent, Syst. p. 216 (1798) (Eur. tota, As. min., Sibir.).
   Tenthredo luteola, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 48 (1814).

α) *var. analis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 55 (1896).
Hylotoma ventralis, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 1 (1806).
β) *var. nigra*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 55 (1896).

2. *P. cingulata*, Konow (*P. luteola var. c.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 43 (1891) (Caucasus).
3. *P. pulverata*, Retzius (*Tenthredo p.*), Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo limbata, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790),
T. pulverulenta, Christ, Naturg. Ins. p. 451 (1791).
T. obesa, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 210 (1814).
Selandria pulchella, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 54 (1837).
Tenthredo leucozonias, Hartig, Aderfl. p. 290 (1837).
T. segmentata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 353 (1838).
Harpiphorus taeniatus, O. Costa, Ann. Mus. Napoli, Vol. 5, p. 14 (1859).

b) Subgenus POECILOSOMA, in spec.

Subgen, Poecilosoma, in spec. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 55 (1896).

4. *P. alboscutellata*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 132 (1894) (Moravia).
5. *P. Belfragei*, Cresson (*Selandria B.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 15 (1880) (Amer. bor.).
6. *P. candidata*, Fallén (*Tenthredo c.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 28, p. 105 (1808) (Eur. med. et bor., Sibiria).
Tenthredo repanda, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 77 (1814).
7. *P. excisa*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 233 (1871) (Eur. med. et bor., Hispan.).
8. *P. gelida*, Erichson (*Tenthredo g.*), Middendorff Reise Sibir. Vol. 2, p. 61 (1851) (Sibir.).
9. *P. hungarica*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 51 (1895) (Hung., Moravia).
10. *P. hybrida*, Erichson (*Tenthredo h.*), Middendorff Reise Sibir. Vol. 2, p. 60 (1851) (Sibir.).
Poecilosoma plana, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 31 (1891).
11. *P. ignota*, Norton (*Selandria i.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 257 (1867) (Amer. bor.).
12. *P. immersa*, Klug (*Tenthredo i.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 284 (1814) (Eur. tota, Sibir.).
Selandria labialis, Brullé, Expéd. Morée Zool. Vol. 2, p. 393 (1832).
Tenthredo opacomaculata, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 44 (1847).
Emphytus majalis, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 121, t. 3, f, 2 (1869).
Poecilosoma obtusa, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 289 (1870).
P. Fletcheri, Cameron, Fauna Scotland, Vol 1, p. 20 (1878).
P. pallimacula, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 289 (1883).
13. *P. improba*, Cresson (*Emphytus improbus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 110 (1880) (Amer. bor.).
14. *P. inferentia*, Norton, ibidem, Vol. 2, p. 224 (1868) (Amer. bor.).
Strongylogaster albosectus, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 168 (1878).
15. *P. Kincaidi*, Macgillivray (*Monostegia K.*), Canad. Ent. Vol. 25, p. 239 (1893) (Amer. bor.).
16. *P. Klugi*, Stephens (*Selandria K.*), Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 53 (1835) (Eur. tota, Asia min.).
Tenthredo morio, Schrank, N. Mag. Liebh. Ent. Vol. 1, p. 284 (1872).
Poecilosoma guttata, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 289 (1870).
P. carbonaria, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 322 (1884)
17. *P. liturata*, Gmelin (*Tenthredo l.*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790) (Eur. tota).
? *Tenthredo carbonaria*, Scopoli, Ent. Carn. p. 279, t. 39, f. 733 (1763).
T. maura, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 248 (1802).
T. guttata, Fallén, Svensk Vet. Akad. Handl. Vol. 27, p. 105 (1808).
T. impressa, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 68 (1814).
T. sexpunctata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 102 (1823).
Dolerus pallimacula, Lepeletier, ibidem, p. 117 (1823).
Emphytus pallimaculatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 92 (1835).
Tenthredo spuria, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 340 (1838).
E. patellatus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 27 (1847).
E. fenestratus, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 27 (1847).
E. vernalis, Dietrich, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 354 (1868).
Poecilosoma submutica, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 232 (1871).
P. nigricolle, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 218 (1882).
Harpiphorus Calderoni, Medina, Le Naturaliste, Vol. 2, p. 263 (1888).
18. *P. longicornis*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 232 (1871) (Eur. med. et bor., Sibir.).
19. *P. maculata*, Norton (*Emphytus maculatus*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 157 (1861) (Amer. bor.).

20. *P. mexicana*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 34, t. 2, f. 9 (1883) (Mexico).
21. *P. mongolica*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 75 (1895) (Mongolia bor.).
22. *P. multicolor*, Norton (*Strongylogaster m.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 120 (1862) (Am. bor.).
23. *P. nigriceps*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 442 (1902) (Simla).
24. *P. obscurata*, Cresson (*Selandria o.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 15 (1880) (Amer. bor.).
25. *P. obtusa*, Klug (*Tenthredo o.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 211 (1814) (Hungaria).
26. *P. parvula*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 215 (1891) (Germ., Bohem., Gall.).
    Poecilosoma submutica, Konow, ibidem, Vol. 18, p. 321 (1884).
27. *P. platyceros*, Say (*Emphytus platycerus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 220 (1836) (Amer. bor.).
28. *P. pumila*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 58 (1896) (Germania).
29. *P. recens*, Say (*Emphytus r.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 220 (1836) (Amer. bor.).
30. *P. testaceipes*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol 15, p. 57 (1896) (Moravia, As. min.).
31. *P. tridens*, Konow, ibidem, Vol. 15, p. 58 (1896) (Eur. tota).
32. *P. undulata*, Konow, ibidem, Vol. 4, p. 122 (1885) (Moravia, Hungaria).

* * *

Anmerkung. — Vielleicht gehört in diese Gattung auch *Phyllotoma ? flavescens*, Marlatt von Japan (Proc. U. S. Nat. Mus. Washington, Vol. 21, p. 494 [1898]).

16. Genus HARPIPHORUS, Hartig

Harpiphorus. Hartig, Aderfl. p. 253 (1837).
Asticta. Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p. 484 (1838).

Merkmale. — Körper schmal, langeiförmig; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus vorn ausgerandet; Fühler dünn, fadenförmig; Glied 2 länger als das erste, 3 länger als das vierte; Stirn convex ohne abgegrenztes Feld; über den Fühlern 3 grosze runde Gruben in Querreihe; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich; Stigma oval, farblos; Discoidalnerv wenig länger als der 1. Medialnerv, mündet in die Basis des Cubitus; Humeralfeld mit schrägem Quernerv; Hinterflügel mit 1 geschloszenen Mittelzelle; Arealnerv senkrecht; Klauen am Ende gespalten. — Larven skelettieren Eichenblätter.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 europäische Art.

1. *H. lepidus*, Klug (*Tenthredo lepida*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 277 (1814) (Eur. med. et bor.).
    Fenusa janthe, Newman, The Ent. Mag. Vol. 4, p. 261 (1837).

17. Genus EMPHYTUS, Klug

Emphytus. Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 7, p. 273 (1813).
Empria. Lepeletier, Enc. Méth., Vol. 10, p. 571 (1825).

Merkmale. — Körper gestreckt, mehr weniger zilindrisch; Kopf dick, wenig quer, so breit wie der Thorax; Augen wenig von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus vorn tief ausgeschnitten; Maxillarpalpen lang; Fühler gewöhnlich ziemlich kurz, kräftig, gegen das Ende ein wenig verdünnt und mehr weniger comprimiert, selten schlank und fadenförmig; Glied 1 verdickt; 2 viel kürzer als breit; 3 so lang oder kürzer als das vierte; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen; der 1. Cubitalnerv fehlt gänzlich; Stigma oval; Discoidalnerv dicht vor dem Cubitus gemündet; Humeralfeld mit schrägem Quernerv; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzelle; Arealnerv schräg, mit dem Brachius einen spitzen, mit dem Humerus einen stumpfen Winkel bildend. — (Bei *varianus* Nort. ist dieser Nerv jedoch senkrecht). — Klauen gespalten; doch ist der innere Zahn manchmal mehr weniger verkürzt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von 54 Arten gehören, 22 Europa, 20 Nordamerica, 9 Asien, 3 dem nördlichen Africa an. Von den europäischen Arten sind 5 auch aus Sibirien, eine davon auch aus Kleinasien bekannt.

1. *E. albisternis*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 429 (1881) (Sibir.).
2. *E. analis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 132 (1894) (Alger.).
3. *E. angustus*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 360 (1900) (Amer. bor.).
4. *E. apertus*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 155 (1861) (Amer. bor.).
5. *E. armillatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 163 (1905) (Oran).
6. *E. articulatus*, Klug (*Tenthredo articulata*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p, 284 (1814) (Amer. bor.).
7. *E. aztecus*, Cameron, Mem. Manch. Philos. Soc. Vol. 1, p. 163 (1888) (Mexico).
8. *E. balteatus*, Klug (*Tenthredo balteata*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 287 (1814) (Eur. med. et m.)
   Dolerus laticinctus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 116 (1823).
   Emphytus bucculentus, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 7, p. 79 (1846).
   E. fulvocinctus, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 30, p. 217 (1872).
   E. calceatus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 256 (1881).
   b) *var. nigripes*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 374 (1897) (Croatia).
9. *E. barbarus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 580 (1881) (Algeria).
10. *E. basalis*, Klug (*Tenthredo b.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 282 (1814) (Europ. md. et bor., Sibir.).
    Emphytus togatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 90 (1835) [excl. ♂].
    E. cinctus var., A. Costa, Prospetto, Im. Nat. Vol. 1, p. 89 (1894).
11. *E. Bolli*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 80 (1872) (Am. bor.).
12. *E. braccatus*, Gmelin (*Tenthredo braccata*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790) (Eur. tota).
    Tenthredo tibialis, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 62, t. 11 (1799).
    Emphytus caligatus, Eversmann, Bull. Soc. Moscou, Vol. 20, p. 28 (1847).
    E. parallelus, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 28 (1847).
13. *E. calceatus*, Klug (*Tenthredo calceata*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 288 (1814) (Eur. md. et bor., Hisp.).
    Dolerus vicinus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 118 (1823).
    Hylotoma vitis, Vallot, Journ Agr. Hort. Dijon, p. 360 (1843).
    Emphytus dissimilis, Dietrich, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 354 (1868).
14. *E. calliblepharus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 121 (1900) (Sibir.).
15. *E. carpini*, Hartig, Aderfl. p. 250 (1837) (Eur. md. et bor.).
    ? *Dolerus pallipes*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 119 (1823).
    Emphytus patellatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 93 (1835).
16. *E. cerris*, Kollar, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, Vol. 5, p. 206 (1850) (Austria) (?).
17. *E. Championi*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. Vol. 1, p. 35 (1883) (Guatemala).
18. *E. cinctipes*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 229 (1867) (Am. bor.).
19. *E. cinctus*, Linné (*Tenthredo cincta*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota, Sibir.).
    Tenthredo livida, Linné, Syst. Nat. (ed. 12), vol. 1, p. 925 (1767).
    T. cordigera, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 374 (1785).
    T. togata Fallén var., β ♀ K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 54 (1808).
    Dolerus varipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 119 (1823).
    Tenthredo togata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 342 (1838).
    Dolerus cingulatus, Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 240 (1840).
    Emphytus neglectus, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 27 (1859).
20. *E. cingillum*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 281 (1814) (Eur. md. et bor.).
21. *E. cingulatus*, Scopoli (*Tenthredo cingulata*), Ent. Carn. p. 277 (1763) (Eur. tota).
    Tenthredo togata, Fabricius, Syst. Piez, p. 32 (1804).
    T. tenuis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 128 (1823),
    Emphytus elegans, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 38, t. 66, f. 5 (1859),
22. *E. coxalis*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 287 (1814) (Germ., Ital.).
23. *E. didymus*, Klug (*Tenthredo d.*), ibidem, Vol. 8, p. 282 (1814) (Eur. md. et m., As. min., Sibir.).
    Dolerus testaceipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p, 119 (1823).
    Emphytus nigritarsis, Brullé, Exped. Morée, Zool. Vol. 2, p. 394 (1832).
    E. proximus, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 36 (1859).
    E. ruficrus, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 4, p. 268 (1880).
    E. tegulatus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 578 (1881).
    β) *var. fumatus*, Ed. André (*Emphytus f.*), ibidem. Vol. 1, p. 249 (1881).

24. *E. fuscipennis*, Smith (*Dolerus f.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 383 (1874) (Japonia).
Dolerus nigrocoeruleus, Smith, ibidem, p. 384 (1874).
25. *E. geminus*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 10, p. 43 (1891) (Caucasus).
26. *E. grossulariae*, Klug (*Tenthredo g.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 283) (1814) (Eur. md. et bor., Hisp.).
Dolerus leucopodus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 119 (1823).
Tenthredo lapponica, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 350 (1838).
Emphytus pallipes, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 37 (1859).
E. carpini Kaltenbach, Pflanzenf, p. 81 (1874).
Taxonus lacteilabris, A. Costa, Prospetto Im. Ital. Vol. 1, p. 152 (1894).
27. *E. hullensis*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 25 (1886).
28. *E. japonicus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1. p. 203 (1882) (Japonia).
Dolerus coxalis, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol, 39, p. 182 (1866).
29. *E. inornatus*, Say (*Dolerus i.*), Keatings Narrat. Exp. Vol. 2, p. 319 (1824) (Am. bor.).
30. *E. Koschevnikovi*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 163 (1905) (Persia).
31. *E. luctifer*, Smith (*Macrophya luctifera*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 378 (1874) (Japonia).
32. *E. melanarius*, Klug (*Tenthredo melanaria*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 282 (1814) (Eur. med. et bor. Hispan.).
Emphytus tricoloripes, O. Costa, Fauna, Napoli Tenthr. p. 35 (1859).
33. *E. mellipes*, Norton, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 155 (1861) (Amer. bor.).
34. *E. mexicanus*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Vol. 24, Hym. 1. p. 35 (1883) (Mexico).
35. *E. nigristigmus*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. 1, p. 348 (1888) (Amer. bor.).
36. *E. pallipes*, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 66 (1878) (Amer. bor.).
37. *E. perla*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 289) (1814) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo Bohemanni, Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
β) *var. alboscutellatus*, Niezabitowski (*Taxonus a.*), Anzeig. Akad. Krakau. Vol. 34, p. 9 (1898).
38. *E. ruficeps*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 78 (1899) (Caucasus).
39. *E. rufocinctus*, Retzius (*Tenthredo rufocincta*), Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783) (Europa tota).
Tenthredo zonata, Christ, Naturg. Ins. p. 452 (1791).
T. agilis, Drapiez, Ann. Gen. Sc. Phys. Brux. Vol. 3, p. 192, t. 39, fig. 7 (1820).
Dolerus fasciatus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 118 (1823).
40. *E. semicornis*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 220 (1836) (Amer. bor.).
41. *E. serotinus*, O. F. Müller (*Tenthredo serotina*), Zool. Dan. Prodr. p. 150 (1776) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo varicornis, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
T. apicalis, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 285 (1814).
Emphytus Klugi, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 194 (1871).
β) *var. filiformis*, Klug (*Tenthredo f.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 285 (1814).
Tenthredo melas, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 386 (1871).
γ) *var. cereus*, Klug (*Tenthredo cerea*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 289 (1814).
Allantus laticinctus, Brullé, Expéd. Morée. Zool. Vol. 2, p. 92, t. 52, fig. 12 (1832).
δ) *var. tarsatus*, Zetterstedt, (*Tenthredo tarsata*) Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 40, p. 77 (1819).
Tenthredo serotina, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8. p. 288 (1814).
Dolerus abdominalis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 118 (1823).
ε) *var. ustus*, Klug (*Tenthredo usta*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 288 (1814).
Emphytus cistus, Hartig, Aderfl. p. 252 (1837).
E. serotinus, *var. Baldinii*, A. Costa, Prospetto, Im. Ital. Vol. 1, p. 93 (1894).
ζ) *var. temesiensis*, Mocsàry (*Emphytus t.*), Term. Füz. Vol. 3, p. 115 (1879).
42. *E. stramineipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 52 (1880) (Amer. bor.).
43. *E. tarsatus*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 220 (1836) Amer. bor.).
44. *E. tener*, Fallén (*Tenthredo t.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 109 (1808) (Eur. med. et bor., Hispan., Sibir.).
Tenthredo patellata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 283 (1814).
Dolerus luctuosus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 119 (1823).
D. nigritus, Lepeletier, ibidem, p. 120 (1823).
Taxonus glottianus, Cameron, Ent. M. Mag. p. 220 (1874).
45. *E. testaceus*, Norton. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 156 (1861) (Amer. bor.).

46. *E. togatus*, Panzer (*Tenthredo togata*), Ins. Germ. Vol. 7, p. 82, t. 12 (1801) (Eur. med. et bor., Sibir.).
? *Tenthredo ferruginosa*, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790).
T. succincta, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 279 (1814).
Emphytus succinctus, *var. ruficornis*, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Napoli, Vol. 4, p. 7 (1890).
E. leucostomus, A. Casta, ibidem, p. 172 (1890).
β) *var. Steini*, Schmiedeknecht (*E. succinctus*, *var.* St.), Ent. Nachr. Vol. 7, p. 215 (1881).
47. *E. truncatus*, Klug (*Tenthredo truncata*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 281 (1814) (Europa med. et bor., Sibir.).
Tenthredo fulvipes, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 42 (1829).
T. Schönherri, Dahlhom, Consp. Tenthr. Scand. p. 13 (1835).
T. angustata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 347 (1838).
Emphytus dissimilis, Dietrich, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 354 (1868) [excl. ♀].
E. cingillum, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 274 (1870).
48. *E. varianus*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 156 (1861) (Amer. bor.).
49. *E. varipictus*, Harrington (*Harpiphorus v.*), Canad. Ent. Vol. 21, p. 96 (1889) (Amer. bor.).
50. *E. versicolor*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 230 (1867) (Amer. bor.).
51. *E. vexator*, Smith (*Macrophya v.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 378 (1874) (Japonia).
52. *E. viennensis*, Schrank (*Tenthredo v.*), Enum. Ins. Austr. p. 331 (1781) (Europa med. et mer.).
Emphytus viennensis var. nigricoxis, De Stefani, Natur. Sicil. Vol. 3, p. 11 (1883).
β) *var. Medinae*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 13, p. 92 (1894) (Hispan).
53. *E. xanthopygus*, Klug (*Tenthredo xanthopyga*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 284 (1814) (Carinthia).
54. *E. zonarius*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 268 (1880) (Persia).

18. Genus ATHLOPHORUS, Burmeister

Athlophorus. Burmeister, *Athlophorus*, eine neue Gattung der Blattwespen (1847).
Emphytoides. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 275 (1898).

Merkmale. — Körper gestreckt; Hinterleib mehr weniger comprimiert, hinter der Basis stark eingeschnürt; Kopf gross, breiter als der Thorax, wenig breiter als lang; Clypeus vorn ausgerandet; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Fühler ziemlich kurz und dünn, hinter der Mitte verdickt, am Ende zugespitzt; Glied 1 verdickt; 2 etwas länger als dick; 3 länger als das vierte; Scheitel länger als breit; Flügel lang und schmal; die vorderen mit 3 Cubitalzellen, von denen die erste nicht oder kaum länger ist als die zweite; Stigma schmal und ziemlich lang; Discoidalnerv weit vor dem Cubitus in die Subcosta gemündet; Humeralfeld in der Mitte durch einen ziemlich kurzen und wenig schrägen Quernerv getheilt; Hinterflügel ohne geschlossene Mittelzellen; aber aus dem Radius entspringt vor dessen Ende ein kurzer schräger Cubitalnerv, der in den Rand des Flügels ausläuft und so eine Anhangszelle bildet; Beine schlank; Tibiensporne kurz, nicht länger als die Breite des Tibienendes; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Arten. — 5 Arten aus dem südöstlichen Asien.

1. *A. gracilis*, Konow (*Emphytoides g.*), Ent. Nachr. Vol. 24, p. 276 (1898) (Burma).
Emphytus maculiventris, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 41 (1899).
2. *A. Klugi*, Burmeister, Eine neue Gatt. d. Blattw. p. 1—9 (1847) (Java).
Emphytoides scurrilis, Konow, Term. Füzet. Vol. 24, p. 66 (1901).
3. *A. perplexus*, Konow (*Emphytoides p.*), Ent. Nachr. Vol. 24, p. 276 (1898) (Burma).
Emphytus ruficeps, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 42 (1899).
4. *A. pilifrons*, Cameron (*Emphytus p.*), ibidem. Vol. 43, p. 40 (1899) (Khasia Hills).
5. *A. placidus*, Konow (*Emphytoides p.*), Ent. Nachr. Vol. 24, p. 275 (1898) (Burma).

19. Genus RHOPOGRAPHUS, Konow

Rhoptroceros. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 276 (1898) (n. praeocc.).
Rhopographus. Konow, ibidem, Vol. 25, p. 79 (1899).

Merkmale. — Körper gestreckt; Hinterleib hinter der Basis eingescknürt, vor dem Ende

erweitert; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; Clypeus vorn ausgeschnitten; Fühler kurz; die beiden Basalglieder dick; das dritte gegen die Basis verdünnt, so lang oder etwas kürzer als das vierte; die Geissel in der Mitte stark verdickt; Thorax gestreckt; das Rückenschildchen weit vom Mittellappen entfernt; Flügel lang und schmal; die vorderen mit 4 Cubitalzellen, von denen die dritte die längste ist; Stigma schmal und sehr lang gestreckt; Discoidalnerv mündet dicht vor dem Cubitus; Humeralfeld hinter der Mitte mit einem ziemlich kurzen schrägen Quernerven; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; das Radialfeld liegt mit seinem Ende im Flügelrande; Beine dünn; Hintertibien etwa um die Hälfte länger als ihre Schenkel; Tibiensporne sehr kurz; Klauen am Ende gespalten.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Perak.

1. *R. procinctus*, Konow (*Rhoptroceros p.*), Ent. Nachr. Vol. 24, p. 276 (1898) (Perak).

20. Genus TAXONUS, Hartig

Taxonus. Hartig, Aderfl. p. 297 (1837).
Ermilia. O. Costa, Fauna Napoli. Tenthr. p. 106 (1859).
Allomorpha. Cameron, Trans. Ent, Soc. Lond. p. 463 (1876).
Siobla. Cameron, ibidem, p. 88 (1877).
Ametastegia. A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Napoli Vol. 21, p. 198 (1882).
Bivena. Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 327 (1895).
Pseudosiobla. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 308 (1898).
Strongylogastroidea. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 308 (1898).
Dimorphopteryx. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 308 (1898).
Parasiobla. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 308 (1898).
Aomodyctium. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 309 (1898).
Aphilodyctium. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p. 310 (1898).
Hypotaxonus. Ashmead, ibidem, Vol. 30, p 311 (1898).

Merkmale. — Körper gestrekt; Hinterleib gewöhnlich gleichbreit, mehr weniger deprimiert, seltener hinter der Basis ein wenig eingeschnürt; Kopf dick, wenig breiter als lang; Augen erreichen nicht die Mandibelnbasis; Clypeus vorn gewöhnlich weit und tief ausgeschnitten; Fühler ziemlich kurz, gleichdick oder in der Mitte ein wenig verdickt; Glied 3 länger als das vierte; Scheitel gewöhnlich quadratisch, seltener etwas länger als breit; Schläfen gewöhnlich scharf gerandet; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Stigma oval; Discoidalnerv mündet dicht vor dem Cubitus; Humeralfeld in der Mitte mit längerem, schrägen, oder hinter der Mitte mit kürzerem, wenig schrägen Quernerv; Hinterflügel mit oder ohne geschloszene Mittelzellen; Arealnerv schräg, mit dem Brachius einen spitzen, mit dem Humerus einen stumpfen Winkel bildend; Klauen am Ende gespalten; doch ist der innere Zahn manchmal stark verkürst.

Geographische Verbreitung der Arten. — Fast über die ganze Welt verbreitet; nur aus Australien ist bisher keine Art bekannt. Hauptsächlich in Nordamerica verbreitet. Von 46 Arten gehören 22 America, 5 Europa, 16 Asien und 3 Africa an. Von den europäischen Arten sind 2 auch aus Sibirien bekannt.

1. *T. abnormis*, Provancher, (*Strongylogaster a.*), Addit. Faune Canad. Hym. p. 10 (1885) (Amer. bor.).
2. *T. agrorum*, Fallén (*Tenthredo a.*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 59 (1808) (Eur. med. et bor.).
   Tenthredo nitida, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl Vol. 8, p. 218 (1814).
   Perineura dualis, Förster, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 287 (1844).
   Tenthredo anomala, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 43 (1847).
   T. subjecta, Eversmann, ibidem, Vol. 20, p. 44 (1847).
   Ermilia pulchella, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 106, t. 76, f. 6 (1859).
   Strongylogaster rubrofasciatus, Palma, Ann. Acad. Asp. Nat. Napoli, Vol. 1, p. 97 (1861).
3. *T. alabastrius*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 238 (1898) (Lenkoran).

4. *T. albipes,* Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 235 (1871) (Eur. med. et bor.).
   Emphytus nigricaus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 93 (1835).
   Taxonus Fletcheri, Cameron, Ent. Month. Mag. Vol. 14, p. 266 (1878).
   Strongylogaster Sharpi, Cameron, ibidem, Vol. 16, p. 63 (1879).
5. *T. Ballioni,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 44 (1891) (Caucasus).
6. *T. bengalensis,* Cameron (*Monophadnus b.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 461 (1876) (Bengalia).
7. *T. borealis,* Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 78 (1895) (Amer. bor.).
8. *T. Braunsi,* Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 314 (1896) (Afr. occ.).
9. *T. creperus,* Konow, ibidem, Vol. 26, p. 122 (1900) (Sibiria).
10. *T. delumbis,* Konow, ibidem, Vol. 26, p. 123 (1900) (Sibiria).
11. *T. epiceros,* Say (*Allantus epicera*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 216 (1832) (Amer. bor.).
12. *T. equiseti,* Fallén (*Tenthredo e.*), Svensk. Vet. Ak. Handl. Vol. 29, p. 60 (1808) (Eur. med. et bor., Hisp,, Sibir.).
   Tenihredo bicolor, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8. p. 204 (1814).
   Tenthredo fuscitarsis, Hummel, Essais Ent. Vol. 6, p. 19 (1827).
   T. coxalis, Hartig, Aderfl. p. 298 (1837).
   T. bizonata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 344 (1838).
   Macrophya augustula, Kawall, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 37, p. 297 (1864).
13. *T. fidus,* Cresson (*Strongylogaster f.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 19 (1880) (Amer. bor.).
14, *T. floridanus,* Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 352 (1888) (Amer. bor.).
15. *T. foveifrons,* Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 444 (1902) (India or.).
16. *T. gabunensis,* Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 315 (1896) (Afr. occ.).
16. *T. Gaullei,* Konow, ibidem, Vol, 22, p. 314 (1896) (Afr., Senegal.).
18, *T. glabratus,* Fallén (*Tenthredo glabrata*), Svensk. Vet. Akad. Handl. Vol. 29, p. 108 (1808) (Eur. med. et bor., Sibir.),
   ? *Tenthredo punctata,* Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris. Vol. 1, p. 274 (1762).
   T. agilis, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8. p. 208 (1814).
   T. rufipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 81 (1823).
   Ametastegia fulvipes, A. Costa, Rendic. Acad. Sc. Napoli, Vol. 21, p. 198 (1882).
19. *T. Gribodoi,* Konow. Ent. Nachr. Vol. 22, p. 315 (1896) (Borneo).
20. *T. incertus,* Cameron (*Tenthredo incerta*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465 (1876) (Burma).
   Siobla ruficollis, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 27 (1899).
21. *T. incisus.* Cameron (*Allomorpha incisa*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 463 (1876) (China).
22. *T. labiatus,* Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14 p. 444 (1902) (India or.).
23. *T. longipennis,* Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 141 (1878) (Brasilia).
24. *T.* (?) *Maria,* Macgillivray (*Bivena M.*), Canad. Ent. Vol. 27, p. 328 (1895) (Amer. bor.).
25. *T. melanopus,* Cameron (*T. melanopodus*), Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 443 (1902) (India or.).
26. *T. mooreanus,* Cameron (*Siobla mooreana*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89 (1877) (As. Yunnan).
27. *T. nigrisomus,* Norton (*Tenthredo nigrisoma*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 119 (1862) (Amer. bor.).
28. *T. nigritarsis,* Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 443 (1902) (India or.).
29. *T. Nortoni,* Scudder, Foss. Ins. N. Amer Vol. 2, p. 604, t. 10, f. 26, 27 (1890) (Amer. bor.).
30. *T. ornaticornis,* Cameron (*Siobla o.*), Biol. Centr, Amer. Vol. 24, Hym. 1, p. 3, t. 1, f. 16 (1883) (Guatemala).
31. *T. pallicoxis,* Provancher (*Strongylogaster pallicoxus*), Addit. Faune Canad. Hym. p. 10 (1885) (Amer. bor.).
32. *T. pallipes,* Say (*Allantus p.*), West. Quart. Rep. Cincinnati, Vol. 2, p. 72 (1823) (Amer. bor.).
33. *T. parens,* Provancher, Addit. Faune Canad. Hym,, p. 9 (1885) (Amer. bor.).
34. *T. pinguis,* Norton (*Allantus p.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 244 (1860) (Amer. bor.).
35. *T. procinctus,* Konow, Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St. Petersburg, Vol. 8, p. 127 (1903) (China).
36. *T. proximus,* Provancher (*Strongylogaster p.*), Addit. Faune Canad. Hym. p. 12 (1885) (Amer. bor.).
37. *T. pulchripes,* Cameron (*Allomorpha p.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 30 (1899) (Burma).
38. *T. robustus,* Provoncher, Le Natur. Canad. Vol. 13, p. 294 (1882) (Amer. bor.).
39. *T. rubripes,* Cresson (*Strongylogaster r.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 20 (1880) (Amer. bor.).
40. *T. rufipes,* Harrington, Canad. Ent. Vol. 21, p. 97 (1889) (Amer. bor.).

41. *T. rufocinctus*, Norton (*Allantus r.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7. p. 248 (1860) (Amer. bor.).
Strongylogaster rubrocinctus, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 13, p. 295 (1882).
42. *T. sticticus*, Klug (*Tenthredo stictica*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 218 (1814) (Hungar., Russ.)
Taxonus latus, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 368 (1888).
43. *T. terminalis*, Say (*Tenthredo t.*), Keatings Narrat. Exp. Vol. 2, p. 318 (1824) (Amer. bor.).
α) ♀ *var. apicalis*, Say (*Allantus a.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 216 (1836).
β) ♀ *var. mellosus*, Norton (*Allantus m.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 287 (1860).
γ) ♀ *var. pallidicornis*, Norton (*Strongylogaster p.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 216 (1868).
δ) ♀ *var. rufoculus*, Macgillivray (*Strongylogaster r.*), Canad. Ent. Vol. 27, p. 327 (1895).
44. *T. tibialis*, Cresson (*Strongylogaster t.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 19 (1880) (Amer. bor.).
45. *T. tricoloricornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 86 (1898) (Asam, Burma).
Allomorpha varicornis, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 29 (1899).
46. *T. unicinctus*, Norton (*Tenthredo u.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Glasgow, Vol. 9, p. 119 (1862) (Amer. bor.).

5. TRIBUS DOLERIDES, THOMSON

Dolerides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 278 (1871).
Dolerinæ. Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 1, p. 1 (1894).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig oder gestreckt, ziemlich fest, mehr weniger rauh, Hinterleib meist kurz anliegend behaart, mit geringem Glanz; Kopf und Thorax meist dicht und grob, Hinterleib feiner skulptiert; der letztere selten glatt; Fühler 9-gliedrig, ziemlich lang, gleichdick oder gegen das Ende verdünnt, manchmal in der Mitte ein wenig verdickt; Vorderflügel mit 2 Radial- und 3 Cubitalzellen; der 2. Cubitalnerv fehlt; Cubitalzelle 2 mit beiden Medialnerven, länger als die beiden anderen zusammen; Costa vor dem Stigma stark verdickt; Discoidalnerv gerade, länger als der 1. Medialnerv und mit diesem gegen den Vorderrand mehr weniger convergierend, nicht weit vor dem Cubitus in die Subcosta gemündet; Cubitus an der Basis stark gebogen; Humeralfeld mit schrägem Quernerv; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Klauen mit kleinem Zähnchen in der Mitte, nie gespalten.

Diese Tribus enthält : 2 Gattungen, 101 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Augen gerundet oder kurzoval, um die Länge des 2. Fühlergliedes oder weiter von den Mandibeln entfernt* . . . . 1. Genus DOLERUS, Jurine.
— *Augen lang-oval, an der Innenseite schwach ausgerandet; Wangenanhang kürzer als das 2. Fühlerglied.* . . . . 2. Genus LODERUS, Konow.

1. GENUS DOLERUS, JURINE

Dolerus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 57, t. 2, f. 4 (1807).
Dosytheus. Leach, Zool. Misc. Vol. 3, p. 128 (1817).

Merkmale. — Körper dick; Kopf und Thorax ziemlich grob und meist ungleichmässig, besonders die Mesopleuren grob-runzelig punktiert und mehr weniger rauh behaart; sehr selten Kopf und Mesonotum ganz glatt; Augen länger oder kürzer oval gerundet, nie an der Innenseite ausgerandet, von der Mandibelnbasis mindestens um die Länge des 2. Fühlergliedes entfernt; Fühler kräftig; Oberkopf gewöhnlich stark entwickelt; Seitenfurchen des Mesonotum in der hintern Hälfte gewöhnlich vertieft und mehr weniger verbreitert. — Larven mit 16 Abdominalbeinen; frei an Gras, Binsen oder Equisetum.

Geographische Verbreitung der Arten. — In der palæarktischen und nearktischen Region verbreitet; nur wenig Arten reichen darüber nach Süden hinaus. Von 96 Arten gehören 54 Europa, 25 Asien, 17 America an; doch sind mehrere europäische Arten noch von zweifelhafter Berechtigung. Von den Europäern sind 5 Arten auch aus Sibirien, 1 aus Kleinasien bekannt.

1. *D. abdominalis*, Norton (*Dosytheus a.*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 153 (1861) (Amer. bor.).
2. *D. aeneus*, Hartig, Aderfl. p. 241 (1837) (Eur. med. et bor.).
   Dolerus longicornis, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 17 (1859).
   D. elongatus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 293 (1871).
   D. aeneus, var. Zaddachi, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 30, p. 80 (1886).
3. *D. aericeps*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 285 (1871) (Eur. med. et bor., Sibir.).
   Dolerus mandibularis, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 347 (1884).
   D. quadricinctus, Kiaer, Tromsoe Mus. Aarsh. Vol. 19, p. 60 (1896).
   β.) *var. rufipes*, Konow, Sitzber. Akad. Wiss. Berlin, p. 191 (1888).
4. *D. analis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 9 (1890) (Carinthia).
5. *D. anthracinus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 302 (1814) (Eur. md.).
   Tenthredo (Dolerus) mutilata, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 303 (1814).
   Dolerus atricapillus, Hartig, Aderfl. p. 238 (1837).
   D. brachygaster, Hartig, ibidem, p. 242 (1837).
6. *D. anticus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 294 (1814) (Eur. md.).
   Dolerus germanicus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 121 (1823).
   D. Klugi, Scholtz, Ubers. Arb. Schles. Ges. Cult. p. 110 (1848).
7. *D. apricus*, Norton (*Dosytheus a.*), Proc. Boston, Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 152 (1861) (Am. bor.).
8. *D. aprilis*, (*Dosytheus a.*), ibidem, Vol. 8, p. 152 (1861) (Am. bor.).
9. *D. arcicola*, Kiaer, Tromsoe Mus. Aarsh. Vol. 19, p. 58 (1899) (Lappon.).
10. *D. arcticus*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 284 (1871) (Suecia, Sibiria).
11. *D. armillatus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 166 (1896) (Sibiria).
12. *D. asceta*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 35 (1891) (As., Tibet.).
13. *D. asper*, Zaddach, Proc. Friedr. Coll. Königsberg, p. 21 (1859) (Germania).
14. *D. bicolor* (*Tenthredo b.*), Palisot de Beauvois, Ins. Afr. Amér. Hym. p. 96, t. 9, f. 1 (1805) (Am. bor.).
15. *D. bimaculatus*, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 368 (1785) (Eur. md. et bor.).
   Tenthredo tristis, Fabricius, Syst. Piez. p. 39 (1804).
   T. analis, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 59 (1808).
   T. abietis, Fallén, ibidem, Vol. 29, p. 58 (1808) [p. p.].
   T. abietis, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 48 (1829).
16. *D. bimaculatus*, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 1, p. 267 (1886) (Japonia).
17. *D. borealis*. Macgillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 238 (1893) (Am. bor.).
18. *D. brevicornis*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsberg, p. 25 (1859) (Eur. md. et bor., Sibir.).
   ? *Dolerus anthracinus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 86 (1835).
   ? *D. oblongus*, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol 1, p. 177 (1882).
19. *D. brevitarsis*, Hartig, Aderfl. p. 243 (1837) (Germania).
   ? *Dolerus varispinus*, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 179 (1882).
20. *D. Cameroni*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 229 (1882) (China).
   Dolerus bicolor, Cameron, Trans, Ent. Soc. Lond. p. 469 (1876)
21. *D. carinatus*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 353 (1884) (Germ., Gall., Helvet.).
   Dolerus crassus, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 353 (1884).
22. *D. Chapelli*, Cameron, Ent. Monthly, Mag. Vol. 14, p. 155 (1877) (Britannia).
23. *D. ciliatus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 45 (1891) (Russia mer.).
24. *D. coccinifer*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 82 (1872) (Am. bor.).
25. *D. collaris*, Say, West. Quart. Rep. Cincinnati, Vol. 2, p. 72 (1823) (Am. bor.).
26. *D. coloradensis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 11 (1880) (Am. bor.).
27. *D. coracinus*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 302 (1814) (Helvet., Tirol, Carinth., Russ.).
   Dolerus coerulescens. Hartig, Aderfl. p. 241 (1837).
   D. anthracinus, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 346 (1884).
28. *D. coruscans*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9. p. 10 (1890).
   ? *Dolerus coracinus*, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 87 (1835).
   D. anthracinus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 291 (1871).
   ? *D. possilensis*, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1. p. 178 (1882).
   D. varispinis, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 351 (1884).

29. *D. croaticus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 9 (1890) (Croatia).
30. *D. distinctus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 82 (1872) (Am. bor.).
31. *D. dubius*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 299 (1814) (Eur. tota, Sibir.).
   ? *Tenthredo XXI*, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 200, f. 2 (1769).
   T. abietis, Lepeletier, Hist. Nat. Ins. Vol. 13, p. 126 (1805).
   α) *var. timidus*, Klug (*D. timidus*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 300 (1814).
   Tentredo abietis, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 65, t. 3 (1799).
   β) *var. desertus*, Klug (*D. desertus*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 300 (1814).
32. *D. Elderi*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, Op. 359 (1900) (Amer. bor.).
33. *D. ephippiatus*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 383 (1874) (Japonia).
   Dolerus affinis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 470 (1876).
   D. umbraticus, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 503 (1898).
34. *D. etruscus*, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 299 (1814) (Eur. mer., As. min.).
   Dolerus pratensis var. testaceus, De Stefani, Il Natur. Sicil. Vol. 3, p. 11 (1883).
35. *D. fennicus*, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 269 (1880) (Fennia).
36. *D. fumosus*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb., p. 22 (1859) (Eur. md., Sibir.).
   Dolerus carbonarius, Zaddach, ibidem, p. 24 (1859).
   D. megapterus, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 574 (1881).
37. *D. geniculatus*, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 123 (1823) (Gall. m., Hispan.).
   Dolerus hispanicus, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 5, p. 29 (1881).
38. *D. Gessneri*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 273 (1880) (Eur. md. et bor.).
39. *D. gibbosus*, Hartig, Aderfl. p. 241 (1837) (Germ., Moravia, Croatia).
   Dolerus stygius, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 17, p. 141 (1860).
40. *D. gonager*, Fabricius (*Tenthredo gonagra*), Spec. Ins. Vol, 1, p. 412 (1781) (Eur. tota).
   Tenthredo erythrogona, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 338 (1781).
   T. geniculata, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 374 (1785).
   T. nigrata, Christ, Naturg. Ins. Vol. 7, p. 448 (1791).
   Dolerus magnicornis, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 25 (1847).
   D. femoratus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 274 (1880).
   α) *var. puncticollis*, C. G. Thomson (*D. puncticollis*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 286 (1871).
41. *D. gracilis*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 19 (1859) (Germania).
42. *D. Grombczewskii*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 31 (1891) (Turkestan).
43. *D. haematodes*, Schrank (*Tenthredo h.*), Enum. Ins. Austr. p. 336 (1781) (Eur. md. et bor.).
   Tenthredo canescens var. β, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
   T. opaca, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 5, p. 52 t. 10 (1798).
   T. collaris, Donovan, Brit. Ent. Vol. 13, t. 441, fig. 1 (1808).
   Dolerus planatus, Hartig, Aderfl. p. 243 (1837).
   D. micans, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 18 (1859).
44. *D. Kokujewi*, Konow, Rev. Russe Ent. Vol. 2, p. 9 (1902) (Russia md.).
45. *D. incertus*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 21 (1859) (Germ., Livonia).
46. *D. japonicus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 228, t. 9, fig. 7 (1882) (Japonia).
47. *D. labiosus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 181 (1897) (Russia, Petrop.).
48. *D. lateralis*, Konow, ibidem, Vol. 14, p. 75 (1895) (Mongolia bor.).
49. *D. lepidus*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. St-Pétersb. Vol. 8, p. 119 (1903) (Buchara).
50. *D. Lewisi*, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasg. Vol. 1, p. 268 (1886) (Japonia).
51. *D. liogaster*, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 286 (1871) (Eur. fere tota).
   Dolerus Schmidti, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 350 (1884).
52. *D. lucidus*, Freymuth, Protoc. 47. séance, Soc. Anthr. Mosc. Vol. 8, p. 213 (1870) (As. md.).
53. *D. maculicollis*, Norton (*Dosytheus m.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 153 (1861) (Am. bor.).
54. *D. madidus*, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 298 (1814) (Eur. tota).
   Tenthredo (Dolerus) lateritia, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 295 (1814) (p. p.).
   T. germanica, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 348 (1838) (p. p.).
   Dolerus Lamprechti, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 349 (1884).
55. *D. melanopterus*, Konow, Sitzb. Akad. Wiss. Berl. p. 190 (1888) (Graecia).
56. *D. mocanna*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 228 (1882) (As. md.).
   Dolerus similis, Freymuth, Protoc. 47 séance, Soc. Anthr. Mosc. Vol. 8, p. 213 (1870).
57. *D. Mocsaryi*, Konow, Term. Füzet. Vol. 18, p. 52 (1895) (Hungaria).
58. *D. murcius*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 76 (1895) (Hispania).
59. *D. mustus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 164 (1905) (Turkestan).

60. *D. niger*, Linné (*Tenthredo nigra*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 925 (1767) (Eur. md. et bor.).
Tenthredo angusta, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790).
T. opaca. var. α Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 107 (1808).
61. *D. nigratus*, O. F. Müller (*Tenthredo nigrata*), Zool. Dan. Prodr. p. 150 (1776) (Eur. med. et bor., Caucasus).
Tenthredo canescens, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
Dolerus varispinus, Hartig, Aderfl. p. 239 (1837).
D. leucobasis, Hartig, Aderfl. p. 240 (1837).
D. cenchris, Hartig, Aderfl. p. 240 (1837).
D. fissus, Hartig, Aderfl. p. 243 (1837).
D. Hartigi, Scholtz, Übers. Arb. Schles. Ges. Cult. p. 109 (1848).
D. anthracinus, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 291 (1871) (excl. ♀).
62. *D. nigriceps*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 44 (1891) (Caucasus).
63. *D. nitens*, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 16 (1859) (Germ., Brit., Russ.).
Dolerus coracinus, Hartig, Aderfl. p. 238 (1837).
64. *D. obscurus*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 503 (1898) (Japonia).
65. *D. Oertzeni*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 27 (1887) (Graecia).
66. *D. orthomastius*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Pétersb. Vol. 8, p. 118 (1903) (Turkestan).
67. *D. paluster*, Klug (*Tenthredo* [*Dolerus*] *palustris*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 296 (1814) (Eur. med. et bor., Sibir.).
Dolerus cothurnatus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 123 (1823).
Dosytheus junci, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 85 (1835).
Tenthredo quadricincta, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 344 (1838).
Dolerus Busaei, Vollenhoven, Herklots Bouwst. Vol. 2, p. 277 (1858).
β) *var. saxatilis*, Hartig, Aderfl. p. 233 (1837).
68. *D. picinus*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 504 (1898) (Japonia).
69. *D. picipes*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 303 (1814) (Eur. med. et bor.).
Dolerus leucopterus, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 27 (1859).
D. ochroneurus, Förster, Verh. Nat. Ver. Rheinl. Vol. 17, p. 143 (1860).
D. varispinus, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 292 (1871).
D. intermedius, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 180 (1882).
D. leucopterus var. sulcatus, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 281 (1884).
70. *D. porcatus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 164 (1905) (Turkestan).
71. *D. pratensis*, Linné (*Tenthredo p.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Eur. tota, Sibir.).
Tenthredo abietis, Linné, Fauna Suec. (ed. 2), p. 391 (1761).
Tenthredo germanica, Fabricius, Syst. Ent. p. 321 (1775).
T. hortorum, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 150 (1776).
T. melanocephala, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 364 (1785)
T. rufipes. Geoffroy, ibidem, Vol. 1, p. 372 (1785).
T. germanica, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 5, p. 52, t. 4 (1798).
T. pedestris, Panzer, ibidem, Vol. 7, p. 82, t. 11 (1801).
T. erythrogona, Spinola, Ins. Ligur, Vol. 2, p. 13 (1808).
T. germanica, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 114 (1808).
T. eglanteriae, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 291 (1874).
Dolerus bajulus, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 121 (1823).
Tenthredo subfusca, Lepeletier, ibidem, p. 132 (1823).
Dosytheus xanthopus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 83 (1835).
Dolerus fulviventris, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 164 (1882).
β) *var. nigripes*, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 348 (1884).
Tenthredo V, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 62, f. 8, 9 (1767).
Dosytheus eglanteriae, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7. p. 82 (1835).
? Dosytheus hyalinalis, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 83 (1835).
Dosytheus fulviventris, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 83 (1835).
D. bajulus, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 83 (1835).
72. *D. purus*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 34 (1891) (China).
73. *D. pusillus*, Jakovlev, ibidem, Vol. 26, p. 32 (1891) (Sibiria).
74. *D. Raddatzi*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 351 (1884) (Germania).
75. *D. Rosti*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 9 (1890) (Hispania).
76. *D. rufocinctus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 469 (1876) (India or.).
77. *D. rufotorquatus*, O. Costa, Ann. Mus. Zool. Nopoli, Vol. 2, p. 97 (1864) (Ital. Görz, Moskau).

78. *D. rugosulus,* Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 16 (1894) (Eur. med.).
Dolerus rugosus, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 281 (1884).
79. *D. rugosus,* Freymuth, Protoc. 47. séance, Soc. Anthr. Moscou, p. 213 (1870) (As., Samarkand.).
80. *D. sanguinicollis,* Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 305 (1814) (Eur. med. et bor.).
α) *var. ferrugatus* Lepeletier (*D. ferrugatus*), Mon. Tenthr. p. 122 (1823).
Dolerus Schneideri, Kiaer, Tromsoe Mus. Aaarsh. Vol. 19, p. 62 (1896).
β) *var. lucens,* Ed. André (*D. lucens*), Spec. Hym. Vol. 1, p. 277 (1880).
Dolerus sanguinicollis, var. Reicherti Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol 13, p. 134 (1894).
γ) *var. ravus,* Zaddach (*D. ravus,*) Prog. Friedr. Coll. Königsb. p. 19, (1859).
? *Dolerus fumosus,* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 87 (1835).
D. brevis, Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 20 (1859).
D. aeneus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 293 (1871).
D. tinctipennis, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 574 (1881).
81. *D. Schulthessi,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 283 (1887) (Helvet., Russ. mer.).
82. *D. scoticus,* Cameron, Ent. Monthly, Mag. Vol. 17, p. 206 (1881) (Britannia).
83. *D. sericeus,* Say, Keating's Narrat. Exp. Vol. 2, p. 320 (1824) (Amer. bor.).
84. *D. similis,* Norton (*Dosytheus s.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 153 (1861) (Amer. bor).
β) *var. yukonensis,* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 82 (1872) (Alaska).
85. *D. subfasciatus,* Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 384 (1874) (Japonia).
86. *D. taeniatus,* Zaddach, Progr. Friedr. Coll. Königsb. p. 25 (1859) (Germania).
87. *D. tejonensis,* Norton (*Dosytheus t.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 154 (1861) (Amer. bor.)
88. *D. Thomsoni,* Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 349 (1884) (Europa med. et bor.).
Dosytheus anticus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 82 (1835).
D. fuscipennis, Stephens, ibidem, Vol. 7, p. 85 (1835).
Dolerus brevicornis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 288 (1871).
D. thoracicus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 265 (1880).
D. anticus, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 165 (1882).
β) ♂ *var. miricolor,* Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 6, p. 283 (1887).
Dolerus brevicornis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 288 (1871) (excl. ♀).
89. *D. thoracicus,* Fallén (*Tenthredo opaca var.* δ ♀ *thoracica*) K. Vetensk. Ak. Handl. Vol. 29, p. 108 (1808) (Suecia, Germania, Hung.).
Dolerus pachycerus, Hartig, Aderfl. p. 238 (1837).
β) ♀ *var. quadrinotatus,* Biró (*D. quadrinotatus*), Rov. Lapok. Vol. 1, p. 57 (1884).
90. *D. tibialis,* Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8. p. 52 (1880) (Amer. bor.).
91. *D. tremelus,* Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 299 (1814) (Europa tota, As. min.).
Tenthredo (*Dolerus*), *triplicata,* Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 295 (1814).
Dolerus trimaculatus. Lepetier, Mon. Tenthr., p. 121 (1823).
D. dimidiatus, Lepeletier, ibidem, p. 122 (1823).
D. *lugubris,* Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 7, p. 125 (1834).
D. tremulae, Hartig, Aderfl. p. 234 (1837).
β) ♂ *var. Steini,* Konow (*D. Steini*), Wien, Ent. Zeit. Vol. 4, p. 301 (1885).
γ) ♀ *var. aemula,* Konow, Rev. Russ. Ent. p. 9 (1902).
92. *D. uliginosus,* Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 297 (1814) (Europa med.).
Tenthredo (*Dolerus*) *lateritia,* Klug, ibidem. Vol. 8, p. 295 (1814) (p. p.).
Dolerus madidus, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 349 (1884).
93. *D. unicolor,* Palisot Beauvois (*Tenthredo u.*), Ins. Afr. Amér. Hym. p. 97, t. 2, fig. 2 (1805) (Amer. bor.).
Tenthredo thoracina, Palisot de Beauvois, ibidem, p. 97. t. 9, fig. 3 (1805).
Dolerus arvensis, Say, Keat. Narrat. Exp. Vol. 2. p. 319 (1824).
94. *D. variegatus,* Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 33 (1891) (China).
95. *D. versus,* Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 239 (1867) (Amer. bor.).
96. *D. vulneratus,* Mocsáry, Tijdschr. Ent. Vol. 21. p. 199 (1878) (Sibir.).

* * *

Anmerkung. — Namen mit sinnlosen Beschreibungen, die nicht gedeutet werden können, wie « *Dolerus carinatus,* Scholtz, *Dolerus lacteus,* Scholtz, *Dolerus niger,* Heeger, *Dolerus rufipes,* Gradl », sind oben unberücksichtigt geblieben.

2. Genus LODERUS, Konow

Loderus. Konow, Deutche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 240 (1890).

Merkmale. — Körper ziemlich schmal, gestreckt; Kopf und Thorax fein und gleichmässig, oft sehr dicht punktiert mit kurzer feiner grauer Behaarung und mit leichtem Fettglanze; Augen langoval an der Innenseite schwach aber deutlich ausgerandet; Wangenanhang kürzer als das 2. Fühlerglied; Fühler dünn und ziemlich kurz; Seitenfurchen des Mesonotum gleichmässig eingedrückt, hinten nicht erweitert; Mittelfurche des Mittellappens fein.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur sieben Arten sind bisher bekannt, von denen 5 Europa, 1 Sibirien, 1 Nordamerica angehören; wahrscheinlich sind jedoch noch mehrere von den unter *Dolerus* aufgeführten Arten hierher zu stellen. Von den europäischen Arten kommen 4 auch in Sibirien vor.

1. *L. albifrons,* Norton (*Dosytheus apricus, var. albifrons*), Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 8, p. 152 (1861) (Amer. bor.).
2. *L. genucinctus,* Zaddach (*Dolerus g.*), Prog. Fried. Coll. Königsberg, p. 13 (1859) (Suec., Germ., Russ., Sibiria).
   Dolerus annulipes, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 280 (1871).
3. *L. gilvipes,* Klug (*Tenthredo* [*Dolerus*] *g.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 306 (1814) (Eur. med. et bor.).
   Dolerus tenebrosus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 25 (1847).
4. *L. ornatulus,* Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 182 (1897) (Sibiria).
   β) *var. plagiatus,* Konow, ibidem, Vol. 16, p. 182 (1897).
5. *L. palmatus,* Klug (*Tenthredo* [*Dolerus*] *palmata*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 303 (1814) (Eur. med. et bor., Sibir.).
   Dolerus fumosus, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 24 (1847).
   D. trigeminus, Konow, Dentsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 346 (1884).
6. *L. pratorum,* Fallén (*Tenthredo p.*), K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 64 (1808 (Eur. med. et bor., Sibiria).
   Tenthredo (*Dolerus*) *equiseti,* Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 230 (1814).
7. *L. vestigialis,* Klug (*Tenthredo* [*Dolerus*] *v.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 305 (1814) (Eur. med. et bor., Sibir.).
   Dolerus rufipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 124 (1823).
   β) *var. plaga,* Klug (*Tenthredo* [*Dolerus*] *p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 306 (1814).

6. TRIBUS TENTHREDINES, Konow

Tenthredinides. C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 244 (1871).
Tenthredines. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 34, p. 231 (1890).
Tenthredininæ. Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 1, p. 20 (1894).

Merkmale. — Körper mittelgross oder gross, lang-eiförmig, mehr weniger glänzend; Kopf fast immer mit scharf gerandeten Schläfen; Clypeus gewöhnlich vorn ausgerandet oder ausgeschnitten; Fühler 9-gliedrig, meist lang und schlank, in der Mitte ein wenig verdickt; oder die Geissel verkürzt, mehr weniger spindelförmig, selten (bei einigen *Allantus*-Arten) mit so stark zusammengedrängten Gliedern, dass die beiden letzten verschmelzen und die Fühler 8-gliedrig erscheinen; Vorderflügel mit 2 Radial- und 4 Cubitalzellen; Discoidalnerv gerade, dem 1. Medialnerv parallel oder fast parallel, selten länger, meist kürzer als dieser, mindestens um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, gewöhnlich viel weiter vor der Basis desselben in die Subcosta gemündet und diese knickend; Humerus über der Basis schwach gegen den Brachius gebogen; Humeralfeld gewöhnlich vor der Mitte mit kurzem

senkrechten Quernerv, manchmal an derselben Stelle kurz contrahiert, selten in der Mitte mit senkrechtem oder schrägem, sehr selten ohne Quernerv; Hinterflügel mit 2 geschlossenen Mittelzellen; Hintertibiensporne lang; Klauen gross, am Ende gespalten. — Larven mit 16 Abdominalbeinen; frei an Kraut oder Laub; oft polyphag.

Diese Tribus enthält : 18 Gattungen, 618 Arten.

UEBERSICHT DER GATTUNGEN

1. *Humeralfeld in oder hinter der Mitte mit längerem Quernerv, oder ungetheilt* . . . . 2.
— *Humeralfeld vor der Mitte mit kurzem senkrechten Quernerv oder contrahiert* . . . . 6.
2. *Clypeus vorn tief ausgeschnitten* . . . . 3.
— *Clypeus vorn abgestutzt oder abgerundet* . . . . 4.
3. *Humeralfeld hinter der Mitte mit langem schrägen Quernerv; Hinterschenkel erreichen nicht das Ende des Hinterleibes* . . 1. Genus Conaspidia, Konow.
— *Humeralfeld ungetheilt; Hinterschenkel überragen das Ende des Hinterleibes* . . . . 2. Genus Corymbas, Konow.
4. *Humeralfeld ungetheilt oder hinter der Mitte mit einem senkrechten Quernerven; Hinterschenkel erreichen nicht das Ende des Hinterleibes* . . . . 3. Genus Colochelyna, Konow.
— *Humeralfeld in der Mitte mit einem langen schrägen Quernerven; Hinterschenkel erreichen oder überragen das Ende des Hinterleibes.* . . . . 5.
5. *Fühlerglied 3 ein wenig länger als das vierte; Metatarsus länger als der übrige Fusz* . . . . 4. Genus Beleses, Cameron.
— *Fühlerglied 3 um die Hälfte bis doppelt so lang als das vierte; Metatarsus kürzer als der übrige Fusz* . . . . 5. Genus Encarsioneura, Konow.
6. *Hinterhüften stark verlängert, sodass die Hinterschenkel das Ende des Hinterleibes erreichen oder überragen* . . . . 7.
— *Hinterhüften nicht verlängert; Hinterschenkel erreichen nicht das Ende des Hinterleibes.* . . . . 10.
7. *Innere Augenränder nach dem Munde zu convergent.* . . . . 8.
— *Innere Augenränder nicht convergent; Fühler sehr schlank und dünn* . . . . 9.
8. *Fühler ziemlich kurz, vor dem Ende mehr weniger verdickt; Augen stark convergent; Clypeus rund ausgeschnitten; Hinterflügel beim ♂ ohne Randader* . . . . 6. Genus Macrophya, Dahlbom.
— *Fühler schlank, am Ende verdünnt, beim ♂ comprimiert, beim ♀ vor dem Ende schwach comprimiert und ein wenig erweitert; Augen schwach convergent; Clypeus vorn schwach und dreieckig ausgeschnitten; Hinterflügel beim ♂ hinten mit Randader* . . 7. Genus Lagium, Konow.
9. *Clypeus vorn tief ausgeschnitten; Fühlerglied 3 länger als das vierte* . . . . 8. Genus Pachyprotasis, Hartig.
— *Clypeus vorn abgestutzt; Fühlerglied 3 kürzer als das vierte* . . 9. Genus Dipteromorpha, Kirby.
10. *Die innern Augenränder convergieren nicht oder kaum* . . . . 11.
— *Dieselben convergieren deutlich nach unten.* . . . . 13.

11. *Humeralfeld vor der Mitte contrahiert.* . . . . 10. Genus Perineura, Hartig.
— *Humeralfeld vor der Mitte mit kurzem Quernerv* . . . . 12.
12. *Rückensegment 1 ungetheilt; Fühler lang, am Ende lang zugespitzt.* 11. Genus Tenthredopsis, Costa.
— *Rückensegment 1 getheilt; Fühler fast fadenförmig.* . . . . . 12. Genus Rhogogastera, Konow.
13. *Die innern Augenränder convergieren wenig und treffen ausserhalb des Clypeus.* . . . . 14.
— *Dieselben convergieren stark und treffen auf den Clypeus* . . . . 15.
14. *Humeralfeld vor der Mitte mit kurzem senkrechten Quernerv* . . 13. Genus Sciopteryx. Stephens.
— *Humeralfeld vor der Mitte contrahiert.* . . . . 14. Genus Zaschizonyx, Ashmead.
15. *Rückensegment 1 ungetheilt; Discoidalnerv länger als der 1. Medialnerv.* . . . . 15. Genus Jermakia, Jakovlev.
— *Rückensegment 1 getheilt, oder Discoidalnerv so lang oder kürzer als der 1. Medialnerv.* . . . . 16.
16. *Fühler vor dem Ende mehr weniger deutlich verdickt; Stirn jederseits über den Fühlern abgestutzt oder schwach ausgerandet und zwischen den Fühlern nicht oder sehr wenig furchenartig vertieft.* 16. Genus Allantus, Jurine.
— *Fühler gegen das Ende gleichmässig verdünnt; Stirn über denselben in zwei mehr weniger erhabene, jederseits die Fühlerbasis überragende und am Ende zur Aufnahme des Fühlers ausgerandete Fortsätze gespalten, zwischen denen sich eine mehr weniger tiefe Furche befindet* . . . . 17.
17. *Clypeus vorn abgestutzt; erstes Rückensegment ungetheilt.* . . . 17. Genus Pëus, Konow.
— *Clypeus vorn ausgeschnitten; erstes Rückensegment getheilt* . . . 18. Genus Tenthredo, Linné.

1. Genus CONASPIDIA, Konow

Conaspidia. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 279 (1898).

Merkmale. Körper gross ; Kopf dick, hinter den Augen stark verlängert, wenig breiter als lang, kaum schmaler als der Thorax; Clypeus vorn tief ausgeschnitten; Maxillarpalpen lang; Fühler schlank, kurz halb anliegend behaart, in der Mitte ein wenig verdickt; Glied 3 länger als das vierte; die oberen Ocellen in der Augentangente; Scheitel länger als breit; Rückenschilden spitz kegelförmig erhaben; Flügel gross, viel länger als der Körper; in den vorderen das Stigma lang und schmal, am Ende durch den Austritt des Radialnerven fast abgestutzt; dieser wenig schräg, schwach gebogen, den Radius fast unter rechtem Winkeln treffend; Discoidalnerv um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld etwas hinter der Mitte mit schrägem Quernerv; im Hinterflügel liegt der fast senkrechte Arealnerv weit hinter dem Humeralfelde.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 asiatische Art von Sikkim.
1. *C. sikkimensis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 279 (1898) (Sikkim),

2. Genus CORYMBAS, Konow

Corymbas. Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8 p. 120 (1903).

Merkmale. — Körper gross und dick; Kopf weniger dick, beim ♂ hinter den Augen ein wenig verschmälert; Augen gegen den Mund convergent; Clypeus vorn ausgeschnitten; Fühler ziemlich kurz und dick, vor dem Ende verdickt; Glied 2 quer, 3 doppelt so lang als das vierte; die oberen Ocellen in

der Augentangente; Scheitel fast quadratisch; Vorderflügel lang; Stigma langeiförmig, am Ende zugespitzt; Radialnerv schräg, hinter der Mitte gekrümmt; die 3. Cubitalzelle länger als die beiden vorderen zusammen; Discoidalnerv weit vor der Basis des Cubitus, dem 1. Medialnerven an Länge gleich; Arealnerv dicht hinter dem Discoidalnerven; Humeralfeld ungetheilt; Hinterflügel beim ♂ hinten durch Randader geschlossen; Arealnerv in einiger Entfernung hinter dem Humeralfelde; Hinterbeine dick, Hüften verlängert, Schenkel überragen das Ende des Hinterleibes.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur 1 Art von Korea.

1. C. *koreana*, Konow, Ann. Mus. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 120 (1903) (Korea).

3. Genus COLOCHELYNA, Konow

Colochelyna. Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 280 (1878).

Merkmale. — Körper gross und dick; Kopf klein, viel schmaler als der Thorax; Clypeus vorn abgestutzt oder gerundet; Fühler kurz; fast gleickdick oder vor dem stumpfen Ende kaum dicker; die beiden Basalglieder etwas verdickt; Glied 3 etwa so lang wie die 3 folgenden zusammen; die innern Augenränder convergieren nach unten ziemlich stark; die oberen Ocellen in der Augentangente; Scheitel kurz, breiter als lang; Flügel lang, aber weniger breit; in den vorderen das Stigma lang und ziemlich schmal; Radialnerv sehr schräg und stark gebogen; Discoidalnerv weiter vom Cubitus entfernt als um die Länge des 1. Cubitalnerven; Intercostalnerv sehr schräg; Humeralfeld etwas hinter der Mitte mit einem senkrechten Quernerv oder ungetheilt; im Hinterflügel liegt der fast senkrechte Arealnerv ziemlich weit hinter dem Humeralfelde.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei asiatische Arten von Burma und Sikkim.

1. C. *Magrettii*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 281 (1898) (Burma).
2. C. *montana*, Konow, ibidem, Vol. 24, p. 281 (1898) (Sikkim).

4. Genus BELESES, Cameron

Anisoneura. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 463 (1876).
Beleses. Cameron, ibidem, p. 88 (1877).

Merkmale. — Körper mittelgross; Clypeus vorn abgestutzt; Fühler kräftig, dicht rauh behaart; Glied 3 ein wenig länger als das vierte; die übrigen dicker; das letzte kegelförmig; im Vorderflügel der Radialnerv schräg und gerade; Humeralfeld mit sehr schrägem Quernerv; Hinterhüften sehr gross und lang; Metatarsus länger als der übrige Fusz. — [Nach Kirby; doch ist es zweifelhaft, ob die Gattung wirklich zu den Tenthredines gehört; weder die dürftige Diagnose noch die verfehlte Kirby'sche Abbildung gewährt Sicherheit].

Geographische Verbreitung der Arten. — 2 asiatische Arten von China und Yunnen.

1. B. *fulvus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 88 (1877) (Yunnen).
2. B. *stigmaticalis*, Cameron (*Anisoneura s.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 464 (1876) (China).

5. Genus ENCARSIONEURA, Konow

Encarsioneura. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 240 (1890).

Merkmale. — Körper langeiförmig von mittlerer Grösse, ziemlich dick; Kopf schmaler als der Thorax; Clypeus vorn abgestutzt; Augen ziemlich stark gegen den Mund convergierend; Fühler kurz und kräftig, vor dem Ende ein wenig verdickt, mit sehr kurzer nicht auffälliger Behaarung; Glied 3 um

die Hälfte bis um das Doppelte länger als das vierte; im Vorderflügel das Stigma oval; Radialnerv ziemlich kurz, in der Mitte stark gebogen; Discoidalnerv kaum um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, dem 1. Medialnerven an Länge ziemlich gleich; Humeralfeld etwas hinter der Mitte mit einem schrägen Quernerven; im Hinterflügel der Arealnerv gebogen oder schräg, nicht weit hinter dem Humeralfelde; Hinterhüften lang; Hinterschenkel überragen das Ende des Hinterleibes.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von 11 Arten gehören 1 Europa, 7 Asien, 3 America an.

1. *E. bicolor*, F. W. Kirby (*Siobla b.*), Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 142 (1889) (Brasil.).
2. *E. excavata*, Norton (*Allantus excavatus*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 143 (1862) (Am. bor.).
3. *E. ferox*, Smith (*Macrophya f.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 379 (1874) (Japonia).
4. *E. flavipes*, Smith (*Macrophya f.*), ibidem, p. 381 (1874) (Japonia).
5. *E. major*, Cameron (*Eriocampa m.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 47 (1899) (Burma).
6. *E. pacifica*, Smith (*Macrophya p.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 378 (1874) (Japonia).
7. *E. punctata*, Cameron (*Eriocampa p.*), Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 46 (1899) (Burma).
8. *E. robusta*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 253, t. 9, fig. 21 (1882) (Am., Georgia).
9. *E. ruficornis*, Cameron (*Eriocampa r.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 462 (1876) (China, Sibir.).
10. *E. Sturmi*, Klug (*Tenthredo S.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 116 (1814) (Eur. md.).
11. *E. venusta*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Péterb. Vol. 8, p. 123 (1903) (China).

6. GENUS MACROPHYA, DAHLBOM

Macrophya. Dahlbom, Consp. Tenthr. Scand. p. 11 (1835).

Beldonea. Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 35 (1899).

Merkmale. — Körper lang-eiförmig, mittelgross; Kopf kurz, mindestens doppelt so breit als lang, hinter den Augen verschmälert, von vorn gesehen dreieckig mit mehr weniger vorgezogenem Munde; Clypeus vorn ausgerandet oder ausgeschnitten; Augen gross, vorgequollen, bis zur Mandibelnbasis hinabreichend; die inneren Augenränder mehr weniger stark gegen den Mund convergierend; Fühler ziemlich kurz, kräftig, vor dem Ende mehr weniger stark spindelig verdickt; Ocellen gewöhnlich unter der Augentangente; im Vorderflügel der Radialnerv schräg, mehr weniger stark gebogen; Discoidalnerv mindestens um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, so lang oder kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld vor der Mitte mit einem kurzen senkrechten Quernerv oder contrahiert; im Hinterflügel der Arealnerv schräg, mehr weniger weit hinter dem Humeralfelde gelegen; Hinterbeine mehr weniger stark verdickt; ihre Hüften sehr lang; die Hinterschenkel erreichen oder überragen das Ende des Hinterleibes.

Geographische Verbreitung der Arten. — 116 Arten, von denen 52 America, 39 Europa, 24 Asien, 1 Algier angehören. Von den europäischen Arten sind 5 auch aus Kleinasien, 1 aus Algier und 2 aus Sibirien bekannt.

1. *M. Abboti*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 269, t. 10, f. 14 (1882) (Amer. bor.).
   Tenthredo atroviolaceus, var. cinctulus, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 240 (1869).
2. *M. albicincta*, Schrank (*Tenthredo a.*), Beitr. Naturg. p. 85 (1776) (Eur. tota, As. min.).
   Tenthredo albipes, Geoffroy, in Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 371 (1781).
   T. albipalpis Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 250 (1802).
   T. fera, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 102 (1808).
   T. lugubris, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 101 (1823).
   T. discolor, Lepeletier, ibidem, p. 101 (1823).
   T. luctuosa, Lepeletier, ibidem, p. 103 (1828).
   Macrophya alboannulata, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 78, t. 72, f. 6 (1859).
   M. leucopoda, Palma, Ann. Accad. Nat. Napoli, Vol. 1, p. 95 (1861).
   M. magnicornis, Kawall, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 37, p. 297 (1864).
   M. alboannulata, Ed. André, Spéc. Hym. Eur. Vol. 1, p. 367 (1881).
   Perineura Crippae, De Stefani, Natur. Sicil. Vol. 4, p. 185 (1885).
   β) *var. decipiens*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 326 (1884).

3. *M. albifacies*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 271, t. 10, f. 18 (1882) (Amer. bor.).
4. *M. albimacula*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 5, p. 30 (1881) (Hungaria).
5. *M. albipuncta*, Fallén (*Tenthredo a.*), K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 104 (1808) (Eur. md. et b.).
   Tenthredo vicina, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 104 (1823).
   T. liciata, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 40 (1847).
   Macrophya Friesei, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 325 (1884).
   M. nivosa, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 191 (1894).
6. *M. albomaculata*, Norton (*Allantus albomaculatus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 256 (1860) (Amer. bor.).
7. *M. annulata*, Geoffroy (*Tenthredo a.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 373 (1785) (Eur. tota, Sibir.).
   Tenthredo III, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7, f. 5 (1766).
   T. ligata, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 149 (1776) (p. p.).
   T. ligata, Christ, Naturg. Ins. p. 444 (1791).
   T. blanda, var. α, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 57 (1808).
   T. neglecta, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 112 (1814).
   T. abietis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 97 (1823).
   T. solitaria, Kriechbaumer, Corresp. Ver. Regensburg, Vol. 38, p. 14 (1884).
   β) *var. similis*, Spinola (*Tenthredo s.*), Ins. Ligur. Vol. 2, p. 15 (1808) (Eur. mer.).
   Tenthredo albimana, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 102 (1823).
   γ) *var. nigra*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 96 (1894) (Hispan.).
8. *M. annulicornis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 266 (1904) (Sachalin Ins.).
9. *M. annulipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent Soc. Vol. 8, p. 18 (1880) (Amer. bor.).
10. *M. apicalis*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 378 (1874) (Japonia).
11. *M. aureatensis*, Schrank (*Tenthredo a.*), Fauna Boica, Vol. 2, p. 243 (1802) (Croat., Dalmat., Ital., Graec., Kaukas.).
   Macrophya Klugi, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 95 (1894).
   M. teutona. A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 188 (1894).
12. *M. bicolorata*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 19 (1880) (Amer. bor.).
13. *M. bifasciata*, Say (*Allantus bifasciatus*), West. Quart. Rep. Cincinnati, Vol. 2, p. 72 (1823) (Amer. bor.).
   Macrophya media, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 118 (1861).
14. *M. blanda*, Fabricius (*Tenthredo b.*), Syst. Ent. p. 323 (1775) (Eur. tota, As. min.).
   Tenthredo solitaria, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 326 (1781).
   T. ligustrina, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 371 (1785).
   T. cylindrica, Fabricius, Syst. Piez. p. 32 (1804).
   T. cognata, Fallén, Mon. Tenthr. Suec. p. 48 (1829).
   T. nyctea, Fischer de Waldheim, Mag. Zool. Vol. 13, p. 122 (1843).
   Macrophya blanda, var. brevicornis, Gradl, Ent. Nachr. Vol. 4, p. 239 (1878).
   β) *var. lacrimosa*, Lepeletier, (*Tenthredo l.*), Mon. Tenthr. p. 101 (1823).
15. *M. brunnipes*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 349 (1881) (Sibiria).
16. *M. carbonaria*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 380 (1874) (Japonia).
17. *M. carinthiaca*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 125 (1814) (Eur. med.).
18. *M. Cassandra*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 273, t. 10, f. 13 (1882) (Amer. bor.).
19. *M. caucasica*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 357 (1881) (Caucasus).
20. *M. cestus*, Say (*Allantus c.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 216 (1836) (Amer. bor.).
21. *M. chrysura*, Klug (*Tenthredo ch.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 118 (1814) (Germ., Hung. Caucas.).
22. *M. cognata*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 5, p. 31 (1881) (Germ., Croat., Hung.).
   Macrophya pallidilabris, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, p. 173 (1890).
23. *M. consobrina*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 32 (1881) (As., Syria).
24. *M. contaminata*, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 105 (1878) (Amer. bor.).
25. *M. crassicornis*, Provancher, Addit. Faun. Canada, Hym. p. 352 (1888) (Amer. bor.).
26. *M. crassula*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 124 (1814) (Eur. med. et mer., As. min., Transcauc.).
   ? *Tenthredo astroites*, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 375 (1785).
   T. maculosa, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 101 (1823).
   T. alba-macula, Lepeletier, ibidem, p. 102 (1823).
   Macrophya Klugi, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 12, p. 124 (1869).
   M. cora, W. F. Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 18, p. 497 (1890).
27. (?) *M. dalmatina*, Gasparini, Tenthr. Spec. n. (1891) (Dalmatia).

28. *M. dejecta*, Norton (*Allantus dejectus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 249 (1860) (Amer. bor.).
29. *M. Dibowskii*, Ed. André, Spec. Hym. Eur., Vol. 1, p. 361 (1881) (Sibiria).
30. *M. diversipes*, Schrank (*Tenthredo d.*), Nat. Mag. Liebh. Ent. Vol. 1, p. 289 (1782) (Eur. md. et mer., As. min.).
    Tenthredo XXII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 232, f. 4, 5 (1779).
    T. haematopus, Villers, C. Linn. Ent. Vol. 3, p. 105 (1789).
    T. ochreata, Panzer, Syst. Nomencl. p. 192 (1804).
    T. rubripes, Drapiez, Ann. Gén. Sc. Phys. Brux. Vol. 5, p. 122, t. 73, f. 8 (1820).
    T. corallipes, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 41 (1847).
    Macrophya flavipes, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 138 (1852).
    Tenthredo halensis, Aichinger, Zeits. Ferdin. Mus. Innsbr. Vol. 15, p. 310 (1870).
    Macrophya haematopus, var. immaculativentris, Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 6, p. 19 (1871).
    Macrophya Saundersi, W. F. Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 20, p. 34 (1890) (excl. Tafel).
    M. erythropus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 187 (1894).
  β) *var. rubripes*, Ed. André (*Macrophya r.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 590 (1881) (Graec., Caucas.).
31. *M. duodecimpunctata*, Linné (*Tenthredo d.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 558 (1758) (Eur. tota, Sibir.).
    Tenthredo signata, Scopoli, Ent. Carn. p. 279 (1763).
    T. fera, Scopoli, Delic. Faun. Flor. Insubr. Vol 2, p. 67, t. 22, f. 9 (1786).
    T. melanoleuca, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
    T. lugubris, Drapiez, Ann. Gén. Sc. Phys. Brux. Vol. 5, p. 330, t. 83, f. 8 (1820).
    T. idriensis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 128 (1823).
    T. dolens, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 42 (1847).
    T. curvipes, Gimmerthal, Arb. Ver. Riga, Vol. 1, p. 56 (1847).
    Macrophya novemguttata, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 83. t. 73, f. 5 (1859).
    Pachyprotasis dolens, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 341 (1881).
    Macrophya luridicorpa, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 190 (1894).
  β) *var. nigrina*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 237 (1898).
32. *M. epinota*, Say (*Allantus epinotus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 215 (1836) (Amer. bor.).
    Allantus sambuci, Scudder, Ent. Corresp. Harris, p. 269 (1869).
33. *M. erythrocnemis*, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 77, t. 72, f. 1 (1859) (Germ., Gall., Croat., Ital.).
    Tenthredo femoralis, Kawall, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 37, p. 297 (1864).
34. *M. erythrogastra*, Spinola (*Tenthredo e.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 116 (1843) (Hispan.).
35. *M. erythropus*, Brullé (*Tenthredo e.*), Expéd. Morée. Zool. Vol. 2, p. 389 (1832) (Eur. mer. or., As. min.).
    Macrophya superba, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 137 (1852).
36. *M. eurytmia*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 276 (1867) (Amer. bor.).
37. *M. eximia*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 1, p. 87 (1877) (Hungaria).
38. *M. externa*, Say (*Allantus externus*), West. Quart. Rep. Cincinnati, Vol. 2, p. 72 (1823) (Amer. bor.).
39. *M. facialis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 276 (1867) (Amer. bor.).
40. *M. femorata*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 496 (1898) (Japonia).
41. *M. flavicoxis*, Norton (*Allantus flavicoxae*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 258 (1860) (Amer. bor.).
42. *M. flavipennis*, Kriechbaumer, Ent Nachr. Vol. 17, p. 190 (1891) (Eur. mer.).
43. *M. flavomaculata*, Cameron (*Allantus flavomaculatus*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 464 (1876) (China).
44. *M. formosa*, Klug (*Tenthredo f.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 115 (1814) (Amer. bor.).
    Allantus bicinctus, Norton, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 241 (1860).
    Macrophya Rühli, Konow, Soc. Ent. Vol. 2, p. 113 (1887).
45. *M. fuliginosa*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 273 (1867) (Amer. b.).
46. *M. fumator*, Norton, ibidem, Vol. 1, p. 279 (1867) (Amer. bor.).
47. *M. gonyphora*, Say (*Allantus gonyphorus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 216 (1836) (Amer. bor.).
48. *M. hispana*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 267 (1904) (Hispan.).
49. *M. hastulata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 277 (1898) (Burma).
50. *M. ignava*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 379 (1874) (Japonia).
51. *M. incerta*, Norton (*Allantus incertus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 258 (1860) (Am. bor.).
52. *M. intermedia*, Norton (*Allantus intermedius*), ibidem, Vol. 7, p. 242 (1860) (Amer. bor.).
53. *M. japonica*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 495 (1898) (Japonia).
54. *M. jugosa*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 18 (1880) (Amer. bor.).
55. *M. laticarpa*, Kriechbaumer, Ent. Nachr. Vol. 17, p. 188 (1891) (Bavaria).
56. *M. limbata*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 360 (1881) (Caucasus).
57. *M. lineata*, Norton. Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 269 (1867) (Amer. bor.).

58 *M. longitarsis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 237 (1898) (Lenkoran).
59. *M. lubens*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 88 (1898) (Asam).
Beldonea rugifrons, Cameron, Philos. Soc. Manch. Mem. Vol. 43, p. 36 (1899).
60. *M. maculicornis*, Cameron, ibidem, Vol. 43, p. 24 (1899) (Burma).
61. *M. maculilabris*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 18, p. 43 (1899) (Amer. bor.).
62. *M. magnifica*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 240 (1893) (Amer. bor.).
63. *M. marginata*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 32 (1881) (Dalmatia).
64. *M. maura*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 18 (1880) (Amer. bor.).
65. *M. militaris*, Klug (*Tenthredo m.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 113 (1814) (Eur. med. et mer.).
Tenthredo XVIII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb Vol. 2, t. 186, f. 3 (1769).
T. analis, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 154 (1808) (nec. Fabr.).
T. Schäfferi, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 39 (1823).
Macrophya Lepeletieri, O. Costa, Fauna Napoli Tenthr. p. 79, t. 71bis, f. 6 (1859).
β) *var. Cabrerae*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 316 (1896) (Pyrenaeen).
66. *M. minuta*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 286 (1895) (Amer. bor.).
67. *M. mixta*, MacGillivray, ibidem, Vol. 27, p. 77 (1895) (Amer. bor.).
68. *M. Mocsaryi*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 401 (1882) (Syria).
Macrophya lineata, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 5, p. 34 (1881).
69. *M. nebulosa*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 369 (1881) (Caucasus).
70. *M. nidonea*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 77 (1895) (Amer. bor.).
71. *M. nigra*, Norton (*Allantus niger*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 239 (1860) (Amer. bor.).
72. *M. nigra*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 496 (1898) (Japonia).
73. *M. opposita*, Smith, Scient. Res. 2d Yarkand Miss. p. 19 (1878) (Asia med.).
74. *M. oregona*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 19 (1880) (Amer. bor.).
75. *M. ottomana*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 5, p. 29 (1881) (Asia min.).
76. *M. pannosa*, Say (*Allantus pannosus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 217 (1836) (Amer. bor.).
77. *M. parvula*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 326 (1884) (Germ., Gall.).
78. *M. pluricincta*, Norton, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 118 (1862) (Amer. bor.).
79. *M. postica*, Brullé (*Tenthredo p.*), Expéd. Morée Zool. Vol. 2, p. 388 (1832) (Hung., Graec., Caucas., Asia min.).
Macrophya Ratzeburgi, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 137 (1852).
M. histrionica, Vollenhoven, Tijdschr. Ent. Vol. 21, p. 155 (1878).
80. *M. Potanini*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 45 (1891) (China).
81. *M. prasinipes*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 46 (1891) (Caucasus).
82. *M. propinqua*, Harrington, Canad. Ent. Vol. 21, p. 97 (1889) (Amer. bor.).
83. *M. proximata*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 270 (1867) (Amer. bor.).
84. *M. pulchella*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 121 (1814) (Amer. bor.).
Allantus flavolineatus, Norton, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 259 (1860).
85. *M. pulcherrima*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 275, t. 10, f. 19 (1882) (Amer. bor.).
86. *M. pumila*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 272 (1867) (Amer. bor.).
87. *M. punctata*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 285 (1895) (Amer. bor.).
88. *M. punctum-album*, Linné (*Tenthredo p.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 924 (1767) (Eur. tota).
Tenthredo XIX, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 190, f. 4 et 5 (1769).
T. erythropus, Schrank, Beitr. Naturg. p. 86 (1776).
T. punctum, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 415 (1781).
T. stellata, Geoffroy, in Fourcroy, Ent. Paris. Vol. 1, p. 369 (1785).
89. *M. quadrimaculata*, Fabricius (*Tenthredo q.*), Mant. Ins. Vol. 1, p. 255 (1787) (Eur. tota).
Tenthredo sanguinolenta, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
T. picea, Gmelin, ibidem, Vol. 1, p. 2667 (1790)).
T. sambuci, Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 13, p. 131 (1805).
T. comma, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 103 (1808).
Macrophya trochanterica, O. Costa, Rendic. Ent. M. Partenii, p. 27 (1858).
M. quadrimaculata, var. nigra, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 370 (1888).
β) *var. tarsata*, Panzer (*Tenthredo t.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 9, p. 98, t. 10 (1809).
Tenthredo poecilopus, Aichinger, Zeits. Ferdin. Innsbruck, Vol. 15, p. 309 (1870).
90. *M. Radoszkowskii*, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 365 (1881) (Caucasus).

91. *M. ribis*, Schrank (*Tenthredo r.*), Enum. Ins. Austr. p. 332 (1781) (Eur. med.).
Tenthredo salicis, Ström, Danske Vid. Selsk. Skrift. N. S. Vol. 3, p. 273 (1788).
T. leucopus, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
T. exalbida, Gmelin, ibidem, Vol. 1, p. 2667 (1790).
Macrophya melasoma, Rudow, Ent. Zeit Stettin, Vol. 32, p. 392 (1871).
M. ribesii, Kaltenbach, Pflanzenfeinde, p. 298 (1874).
M. Bertolini, Cobelli, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 40, p. 159 (1890).
92. *M. rufipes*, Linné (*Tenthredo r.*). Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota).
Tenthredo multicolor, Geoffroy, in Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 370 (1785).
T. dumetorum, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 373 (1785).
T. flavifasciata, Christ. Naturg. Ins. p. 450 (1791).
T. strigosa, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 217 (1798).
T. citreipes, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 96 (1823).
Allantus haematopus, Newman, Ent. Monthly, Mag. Vol. 4, p. 263 (1837).
A. Ione, Newman, ibidem, Vol. 4, p. 263 (1837).
β) *var. orientalis*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 156 (1891) (Asia min.).
93. *M. rufocincta*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 13, p. 135 (1894) (Algeria).
94. *M. rustica*, Linné (*Tenthredo r.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Eur. tota, Asia min.).
Tenthredo montana, Scopoli, Ent. Carn. p. 277, t. 39, fig. 724 (1763).
T. I., Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7, fig. 3 (1766).
T. carbonaria, Linné, Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1. p. 926 (1767).
T. trifasciata, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 366 (1785).
T. sulphurata, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2665 (1790).
T. melanochra, Gmelin, ibidem, Vol. 1, p. 2666 (1790).
T. tricincta, Christ, Naturg. Ins. p. 450 (1791).
T. notata, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 10 (1799).
β) *var. tegularis*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 13, p. 135 (1894) (Ageria).
95. *M. sanguinipes*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 155 (1891) (Mesopotamia).
96. *M. slossonia*, Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 78 (1895) (Amer. bor.).
97. *M. soror*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 43 (1891) (China).
98. *M. spissipes*, Cresson (*Selandria s.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 14 (1880) (Amer. bor.).
99. *M. subviolacea*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 18 (1880) (Amer. bor.).
100. *M. succincta*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 19 (1880) (Amer. bor.).
101. *M. tenella*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 33 (1881) (Hungaria).
102. *M. teutona*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 71, t. 6 (1799) (Germ., Austria).
103. *M. texana*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 52, (1880) (Amer. bor.).
104. *M. tibialis*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 33 (1881) (Hungaria).
105. *M. tibiator*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 10 (1864) (Amer. bor.).
106. *M. timida*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 380 (1874) (Japonia).
107. *M. tricoloripes*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 5, p. 30 (1881) (Hispania).
108. *M. tristis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 349 (1881) (Sibiria).
109. *M. trisyllaba*, Norton (*Allantus trisyllabus*), Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 238 (1860) (Amer. b.)
110. *M. trossula*, Norton (*Allantus trosulus*), ibidem, Vol. 7, p. 244 (1860) (Amer. bor.).
111. *M. varia*, Norton (*Allantus varius*), ibidem, Vol. 7, 240 (1880) (Amer. bor.).
112. *M. verticalis*, Konow, Ent. Nachr Vol. 24, p. 87 (1898) (Asam).
Macrophya foveifrons, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 23 (1899).
113. *M. volatilis*, Smith (*Tenthredo v.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 383 (1874) (Japonia).
114. *M. zoe*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1. p. 270, t. 10, fig. 15 (1882) (Amer bor.).
115. *M. zonalis*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 11 (1864) (Amer. bor.).
116. *M. zonata*, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 18, p. 44 (1899) (Amer. bor.).
Macrophya pulchella alba, Mac Gillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 285 (1895).

7. Genus LAGIUM, Konow

Lagium. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 246 (1901).

Merkmale. — Körper ziemlich dick und lang; Kopf klein, schmaler als der Thorax; Clypeus vorn schwach und dreieckig eingeschnitten; Fühler schlank, am Ende verdünnt, beim ♂ comprimiert,

beim ♀ vor dem Ende schwach comprimiert und ein wenig, erweitert; Augen gegen den Mund schwach aber deutlich convergent; von der Mandibelnbasis entfernt; die oberen Ocellen stehen in der Augentangente; Scheitel ziemlich quadratisch; das erste Hinterleibssegment getheilt; Hinterbeine sehr lang; Hinterschenkel erreichen oder überragen das Ende des Hinterleibes; Klauen am Ende gespalten; Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen; Humeralnerv kurz, senkrecht, vor der Mitte; Hinterflügel des ♂ hinten durch Randnerv geschlossen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 4 Arten sind bisher bekannt, von denen 2 Nordamerica, 2 Japan angehören.

1. *L. atroviolaceum*, Norton (*Allantus atroviolaceus*), Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 255 (1860) (Amer bor.).
2. *L. irritans*, Smith (*Macrophya i.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 380 (1874) (Japonia).
3. *L. platyceros*, Marlatt (*Tenthredo platycerus*) Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 2, p. 501 (1898) (Japonia).
4. *L. tardum*, Norton (*Allantus tardus*), Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 246 (1860) (Amer. bor.).

8. Genus PACHYPROTASIS, Hartig

Pachyprotarsis. Hartig, Aderfl. p. 295 (1837).

Lithracia. Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, 441 (1902).

Merkmale. — Körper ziemlich gestreckt, glänzend, kaum behaart; Clypeus vorn ausgeschnitten; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; die innern Augenränder nicht convergierend; Fühler dünn und lang, fast faden- oder borstenförmig; Glied 3 länger als das vierte; im Vorderflügel das Humeralfeld vor der Mitte ziemlich weit contrahiert, im Hinterflügel der Arealnerv schräg, in einiger Entfernung hinter dem Humeralfelde; Hinterbeine sehr lang; Hinterschenkel den Hinterleib weit überragend.

Geographische Verbreitung der Arten. — Von 16 Arten gehören 5 Europa, 1 Nordamerica und 10 Asien an; und 2 von den Europaeern kommen ausserdem noch im nördlichen Asien (Sibirien und Nordchina) var.

1. *P. albicincta*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 565 (1881) (Himalaya).
2. *P. antennata*, Klug (*Thenthredo a.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 129 (1814) (Eur. md. et bor., Sibir., China).
   Tenthredo duplex, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 87 (1823).
   Pachyprotasis antennata var. chinensis, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 43 (1891).
3. *P. dorsivittata*, Cameron, Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 442 (1902) (Simla).
4. *P. erratica*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 377 (1874) (Japon.).
5. *P. flavipes*, Cameron (*Lithracia f.*), Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 441 (1902) (Simla).
6. *P. macrophyoides*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 40 (1891) (China),
7. *P. misera*, Jakovlev, ibidem, Vol. 26, p. 42 (1891) (China).
8. *P. nigrofasciata*, Eschscholtz (*Tenthredo n.*), Entomogr. p. 96 (1822) (Aleuten, Amer. bor.).
   Prachyprotasis omega, Norton (*Macrophya o.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 280 (1867).
9. *P. nigronotata*, Kriechbaumer, Regensb. Correspbl. Vol. 28, p. 51 (1874) (Germ., Moravia).
   Prachyprotasis formosa, Schmiedeknecht, Ent. Nachr. Vol. 7, p. 214 (1881).
   P. viridis, Brischke, Schrift. Ges. Danzig, N. F. V. Vol. 4, p. 297 (1883).
10. *P. obscura*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 41 (1891) (China).
11. *P. pallidiventris*, Marlatt, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 505 (1898) (Japonia).
12. *P. rapae*, Linné (*Tenthredo r.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 926 (1767) (Eur. tota, Sibir., China).
    Tenthredo VI, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 179, fig. 1 (1769).
    T. scripta, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2668 (1790).
    T. luctuosa, Schrank, Fauna, Boica, Vol. 2, p. 250 (1802).
    T. floricola, Gravenhorst, Uebers. Zool. System. p. 253 (1867).
13. *P. Semenowi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 39 (1891) (China).
14. *P. simulans*, Klug (*Tentredo s.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 128 (1814) (Eur. md. et bor.).
    Pachyprotasis laevicollis, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 249 (1871).
    P. tenuis, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32 (1871).

15. *P. variegata*, Fallén (*Tenthredo rapae var .β, variegata*), K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 100 (1808) (Eur. md. et bor.).
Tenthredo variegata, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 129 (1814).
16. *P. versicolor*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465 (1876) (India or.).

9. Genus DIPTEROMORPHA, Kirby

Dipteromorpha. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 324 (1882).

Merkmale. — Fühlerglied 3 ein wenig kürzer als das vierte; Clypeus vorn abgestutzt. Im übrigen alles wie bei der vorigen Gattung; und es ist fraglich, ob dies Genus aufrecht gehalten werden kann.

Anmerkung. — Der kleine Zahn, den Kirby am 2. Fühlergliede gesehen haben will, ist offenbar künstlich.

Geographische Verbreitung der Arten. — 2 asiatische Arten.
1. *D. longicornis*, Jakovlev (*Pachyprotasis l.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 42 (1891) (China).
2. *D. rotundiventris*, Cameron (*Macrophya r.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 465 (1876) (India or.).

10. Genus PERINEURA, Hartig

Perineura. Hartig, Aderfl. p. 303 (1837).
Synairema. Hartig, ibidem, p. 314 (1837).

Merkmale. — Körper gestreckt; Augen fast kreisrund, von der Mandibelnbasis weit entfernt, nicht convergierend; Clypeus vorn dreieckig ausgeschnitten; Fühler lang und dünn, fadenförmig, beim ♂ ein wenig comprimiert; Glied 3 und 4 ungefähr gleichlang; im Vorderflügel der Discoidalnerv etwas weiter als um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, dem 1. Medialnerven an Länge gleich; Humeralfeld vor der Mitte kurz contrahiert; im Hinterflügel der Arealnerv schräg, dem Humeralfelde inseriert; beim ♂ der Hinterflügel hinten durch Randnerv geschlossen; Hinterschenkel erreichen das Ende des Hinterleibes nicht.

Geographische Verbreitung der Arten. — Vier Arten, von denen 1 Europa, 3 Nordamerica angehören. Eine 5. Art ist von Venezuela beschrieben worden, wird aber wahrscheinlich nicht einmal zu den *Tenthredines* gehören.
1. *P. americana*, Provancher (*Synairema a.*), Canad. Ent. Vol. 17, p. 50 (1885) (Amer. bor.).
2. *P. Kincaidia*, MacGillivray, ibidem, Vol. 27, p. 7 (1895) (Amer. bor.).
3. *P. pacifica*, Provancher (*Synairema p.*), Addit. Fauna Canada, Hym. p. 15 (1886) (Amer. bor.).
4. *P. rubi*, Panzer (*Allantus r.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 91, t. 14 (1805) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo lividiventris, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 57 (1808).
T. elegantula, Fallén, ibidem, Vol. 29, p. 117 (1808).
T. delicatula, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 188 (1814).
5. ? *P. Simoni*, Buysson (*Synairema S.*), Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 61, p. 59 (1892) (Venezuela).

11. Genus TENTHREDOPSIS, Costa

Coryna. Lepeletier (Brullé), Hist. Nat. Ins. Vol. 4, p. 664 (1846).
Tenthredopsis. O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 98 (1859).
Ebolia. O. Costa, ibidem, p. 105 (1859).
Aglaostigma. W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 325 (1882).
Thomsonia. Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 327 (1884).

Merkmale. — Körper gestreckt, schlank, glänzend, mit geringer Skulptur und Behaarung;

Augen oval, die Mandibelnbasis nicht erreichend; die inneren Augenränder nicht oder kaum convergierend; Fühler lang und schlank, gewöhnlich in der Mitte ein wenig verdickt und schwach comprimiert; Glied 3 so lang oder länger als das vierte; im Vorderflügel der Discoidalnerv weiter als um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, so lang oder kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld vor der Mitte mit kurzem senkrechten Quernerv; im Hinterflügel der Arealnerv schräg, beim ♀ mehr weniger weit hinter dem Humeralfelde gelegen; beim ♂ ist der Hinterflügel hinten gewöhnlich durch Randader geschlossen; Hinterhüften gewöhnlich kurz; sehr selten erreichen oder überragen die Hinterschenkel das Ende des Hinterleibes; am Hinterleibe des 1. Rückensegment ungetheilt.

Geographische Verbreitung der Arten. — 91 Arten, von denen 63 Europa, 20 Asien, 8 Nordamerica angehören. 5 europäischen Arten sind auch aus Sibirien bekannt.

1. *T. albata*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 267 (1904) (Transcaucasia).
2. *T. albonotata*, Brullé (*Allantus albonotatus*), Expéd. Morée Zool. Vol. 2, p. 391, t. 52, f. 11 (1832) (Graecia, Syria).
   Tenthredo propinqua, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 274 (1880).
3. *T. albopunctata*, Tischbein (*Tenthredo a.*), Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 138 (1852) (Graec., As. min., Syria).
4. *T. alpina*, C. G. Thomson (*Perineura a.*), Hym. Scand. Vol. 1, p. 267 (1871) (Lapponia).
5. *T. Andrei*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 10 (1898) (Croatia, Turc., Graec.).
   Perineura gynandromorpha, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 416 (1881) (nec Rudow).
6. *T. annuligera*, Eversmann (*Tenthredo a.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 50 (1847) (Dobrutscha, Russia m.).
   Tenthredo picticornis, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 4, p. 272 (1880).
7. *T. arrogans*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 74 (1890) (Hungaria).
8. *T. attracta*, Norton (*Tenthredo a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 240 (1869) (Amer. bor.).
9. *T. auriculata*, C. G. Thomson (*Perineura a.*), Op. Ent. Vol. 2, p. 301 (1870) (Suecia).
10. *T. balcana*, Mocsáry (*Tenthredo b.*), Term. Füz. Vol. 4, p. 272 (1880) (Bulgaria).
11. *T. Beuthini*, Rudow (*Tenthredo B.*), Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 389 (1871) (Dalmat., Graec., As. min.).
    Tenthredo basimacula, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 4, p. 273 (1880).
12. *T. Cabrerae*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 10 (1898) (Hispania).
13. *T. campestris*, Linné (*Tenthredo c.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota).
    Tenthredo palmata, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 375 (1785).
    T. perlata, Geoffroy, ibidem. Vol. 1, p. 375 (1785).
    T. subulata, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2665 (1790).
    T. scutellaris, Fabricius, Syst. Piez, p. 39 (1804).
    T. stigma, Fallén, Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 63 (1808) (p.p.).
    T. instabilis var. scutellaris, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 198 (1814).
    T. ambigua, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 202 (1814).
    T. fulviceps, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 75 (1835).
    T. sigma, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 345 (1838).
    Perineura brevispina, Thomson, Op. Ent. Vol. 2. p. 301 (1870).
    P. scutellaris var. flavoguttata, Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 14. p. 239 (1882).
    Thomsonia Josephi, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 307 (1884) (p.p.).
14. *T. casia*, Konow, Verh. Zool Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 9 (1898) (As. min.).
15. *T. Churchevillei*. Konow, Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest, Vol. 7, p. 145 (1897) (Gallia).
16. *T. confusa*, Norton (*Tenthredo c.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 241 (1869) (Amer. bor.).
17. *T. Coqueberti*, Klug (*Tenthredo C.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 202 (1814) (Eur. med.).
    ? *Tenthredo stigma*, Coquebert, Ill. Icon. Ins. Vol. 1, p. 16, t. 3, f. 5 (1779).
    T. labiata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 78 (1823).
    T. dimidiata, Lepeletier, ibidem, p. 83 (1823) (excl. ♀).
    T, neglecta, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 77 (1835).
    T. rufimana, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol 1, p. 112 (1843).
    Tenthredopsis cordata, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 566 (1881) (excl. ♀).
    Tenthredo nigricollis, Cameron, ibidem, p. 567 (1881) (excl. ♂).
    Tenthredopsis ignobilis, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 107 (1882).
    Tenthredo conjungens, Kriechbaumer, Regensb. Corr. Vol. 38, p. 17 (1884).
    Thomsonia Friesei, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 335 (1884) (excl. ♀).
    Th. Braunsi, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 335 (1884).

18. *T. corcyrensis,* Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 417 (1881) (Corfu).
19. *T. delta*, Provancher (*Pachyprotasis d.*), Nat. Canad. Vol. 10, p. 108 (1878) (Amer. bor.).
20. *T. discrepans,* Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 77 (1890) (Caucasus).
21. *T. dorsalis,* Lepeletier (*Tenthredo e.*), Mon. Tenthr. p. 87 (1823) (Eur. med. et bor., Sibir.).
    Tenthredo nassata, Fallén, Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 116 (1808)
    T. nassata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 349 (1838) (excl. ♂).
    Perineura sordida, Thomson, Hym. Scand., Vol. 1, p. 266 (1871) (excl. ♀).
    Tenthredopsis inornata, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 116 (1882).
    T. albipleuris, Konow. Deuts. Ent. Zeits. Vol. 30, p. 79 (1886).
  γ) ♂ *var. biguttata*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 72 (1890).
  β) ♀ *var. diluta*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, 72 (1890).
  δ) ♀ *var. tirolensis,* Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol 35, p. 217 (1891).
22. *T. dorsivittata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 570 (1881) (Britannia).
23. *T. dubia,* Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 74 (1890) (Germ., Austria).
24. *T. elegans*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 335 (1884) (Eur. med.).
    Tenthredo stigma, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 76 (1823).
  β) *var. nigronotata*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p, 74 (1890).
25. *T. Evansi,* Harrington, Canad. Ent. Vol. 21, p. 98 (1889) (Amer. bor.).
26. *T. excisa*, C. G. Thomson (*Perineura e.*), Op. Ent. Vol. 2, p. 301 (1870) (Eur. tota).
    Tenthredopsis ornata, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 111 (1882).
  β) *var. binotata,* Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 333 (1884).
27. *T. fenestrata,* Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 75 (1890) (Eur. med. et bor.).
28. *T. festiva*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 73 (1890) (Caucasus).
29. *T. flavomaculata,* Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 567 (1881) (Britannia).
30. *T. floricola,* A. Costa, Prospetto Im. Ital. Vol. 3, p. 172 (1894) (Hung., Italia).
    Perineura histrio, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 424 (1881).
    Thomsonia ambigua, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 232 (1884).
    Tenthredopsis neglecta, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 76 (1890).
31. *T. Franki,* Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 75 (1890) (Eur. med.).
32. *T. fulvitarsis,* Ed. André (*Perineura f.*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 418 (1881) (Gallia).
33. *T. ganssuensis,* Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 37 (1891) (China).
34, *T. gibberosa*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 21 (1887) (Eur. med.).
    Tenthredo scutellaris, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 76 (1835).
35. *T. gracilis,* Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 37 (1891) (Sibiria).
36. *T. humerosa*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 11 (1898) (As., Talysch).
37. *T. hungarica,* Klug (*Tenthredo h.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 209 (1814) (Hung., Morav.).
38. *T. Jakowleffi*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 168 (1896) (Sibiria).
39. *T. Kokujewi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 36 (1891) (Russia med.).
40. *T. Korlevici*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 22 (1887) (Croatia).
41. *T. lactiflua,* Klug (*Tenthredo l.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p, 209 (1814) (Eur. med., Sibir.).
42. *T. languida*, Erichson (*Tenthredo l.*), Middendorf, Reise Sibir. Vol. 2, p. 62 (1851) (Sibir.).
    Aglaostigma eburneiguttatum, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 325, t. 13, f. 3 (1882).
43. *T. laticeps*, Konow, Deuts. Ent. Zeits. Vol. 28, p. 334 (1884) (Germ.).
44. *T. ligata*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 124 (1903) (Crimea, Caucasus).
45. *T. litterata*, Geoffroy (*Tenthredo l.*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 371 (1785) (Eur. tota, Alger.).
    Tenthredo flavipes, Christ, Naturg. Ins. p 445 (1791).
    T. nassata, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 349 (1838) [excl. ♀].
    Perineura nassata, C. G. Thomson, Hym. Scand., Vol. 1, p. 265 (1871).
    Thomsonia Thomsoni, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 333 (1884).
  β) ♀ *var. varia*, Gmelin (*Tenthredo v.*), Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2685 (1790).
    Tenthredo dimidiata, Fabricius, Syst. Piez. p. 42 (1804).
    T. analis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 80 (1835).
    Perineura cordata, Ed. André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 432 (1881).
  γ) ♀ *var. cordata*, Geoffroy (*Tenthredo c.*), Fourcroy Ent. Paris, Vol. 1. p. 368 (1785).
    Tenthredo rubiginosa, Drapiez, Ann. Sc. Phys. Brux. Vol. 2, p. 202, t. 25, f. 7 (1819).
    T. femoralis, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 80 (1835).
  δ) ♀ *var. cerasi*, Linné (*Tenthredo c.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758).
    Tenthredo thoracica, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 376 (1785).
    T. atra, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 328 (1781).

T. microcephala, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 80 (1823).
T. orbitalis, Dietrich. Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol, 2, p. 354 (1868).
ε) ♀ *var. caliginosa*, Stephens (*Tenthredo c.*), Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 87 (1835).
ζ) ♀ *var. concolor*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 281 (1887).
η) ♀ *var. nigripes*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 70 (1890)

46. *T. lusitanica*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 424 (1881) (Lusitania).
Teuthredopsis limbilabris, Kriechbaumer, Regensburg. Correspbl. Vol. 38, p. 17 (1884).
47. *T. moscovita*, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 430 (1881) (Russia md.).
48. *T. nassata*, Linné (*Tenthredo n.*), Syst. Nat. (ed. 12), Vol. 1, p. 926 (1767) (Eur. md. et bor.).
Tenthredo XVII, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 235, fig. 7 (1779).
T. apicaris, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris Vol. 1, p. 376 (1785).
T. melanorrhoea, Vallot, Mém. Acad. Dijon, p. 208 (1848).
β) ♀ *var. rufata*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 71 (1890).
49. *T. nebrodensis*, A. Costa. Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 169 (1894) (Sicilia).
50. *T. nigella*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 46 (1891) (Caucasus).
51. *T. nigrescens*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 23, p. 375 (1897) (Armenia).
52. *T. nigriceps*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 569 (1881) (Britannia).
53. *T. nigripectus*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 285 t. 11, fig. 1 (1882) (Japonia).
54. *T. nigroscutellata*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 268 (1904) (Sibiria).
55. *T. nivosa*, Klug (*Tenthredo n.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 210 (1814) (Helvet., Hungar.).
56. *T. opulenta*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 23 (1887) (Carinthia).
57. *T. ornatrix*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 73 (1890).
58. *T. pallida*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 316 (1896) (Germ., Gall., Austria).
59. *T. parvula*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 72 (1890).
60. *T. pavida*, Fabricius (*Tenthredo p.*), Syst. Ent. p. 321 (1775) (Eur. md., Hispania).
Tenthredo rubi, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 75 (1835).
Thomsonia Friesei, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 335 (1884) (excl. ♂).
61. *T. picticeps*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 568 (1881) (Britannia).
62. *T. pisinna*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St-Pétersb. Vol. 8, p. 124 (1903) (Sibir.).
63. *T. puncticollis*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 75 (1890) (Gallia).
64. *T. Putoni*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 108 (1886) (Gallia).
65. *T. quadrannulata*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 48, p. 8 (1898) (As. min.).
66. *T. quadriforis*, Konow, ibidem, Vol. 48, p. 10 (1898) (Croatia).
67. *T. quadriguttata*, O. Costa, Fauna Napoli. Tenthr. p. 101, t. 75, fig. 6 (1859) (Italia).
68. *T. quattuordecimpunctata*, Norton (*Tenthredo qu.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 143 (1862) (Am. b.).
69. *T. romana*. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 94 (1894) (Italia).
70. *T. rufa*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 71 (1890) (Caucasus).
71. *T. ruficornis*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 242 (1893) (Amer. bor.).
72. *T. sareptana*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 94 (1894) (Russ. mer.).
73. *T. Saundersi*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 570 (1881) (Britannia).
74. *T. Schmiedeknechti*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 216 (1891) (Germ., Tirol.).
75. *T. semilutea*, Norton (*Tenthredo s.*), Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. 9, p. 121 (1862) (Amer. bor.).
76. *T. semirufa*, Kriechbaumer, Regensb. Correspbl. Vol. 38, p. 15 (1884) (Hispania).
77. *T. sibirica*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 19, p. 590 (1869) (Sibiria).
78. *T. sordida*, Klug (*Tenthredo s.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 199 (1814) (Eur. md.).
79. *T. sororia*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 48, p. 11 (1898) (As. Talysch.).
80. *T. spreta*, Lepeletier (*Tenthredo s.*), Mon. Tenthr. p. 78 (1823) (Germ., Gall., Brit.).
Tenthredopsis tristis, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 282, t. 16, f. 10, 11 (1882).
Thomsonia obscura, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 333 (1884).
81. *T. stigma*, Fabricius (*Tenthredo s.*), Suppl. Ent. Syst. p. 215 (1798) (Eur. md.).
Tenthredo I. Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7. fig. 10 (1766).
T. dorsalis, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 2, p. 17 (1808).
T. histrio, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 201 (1814).
T. ornata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 77 (1823).
β) ♀ *var. genualis*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 77 (1890).
82. *T. stramineata*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 8 (1898) (As. min.).

83. *T. tarsata*, Fabricius (*Tenthredo t.*), Syst. Piez. p. 35 (1804) (Germ., Austria, Hung.).
Tenthredopsis opacipleuris, Stein, Ent. Nachr. Vol. 10, p. 301 (1884).
T. Wüstneii, Stein, ibidem, Vol. 10, p. 354 (1884).
Thomsonia Hilleckei, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 308 (1884).
84. *T. tessellata*, Klug (*Tenthredo t.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 200 (1814) (Eur. med., Sibir.).
Tenthredo ischiadica, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 48 (1847).
Perineura cylindrica, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 32, p. 390 (1871).
Tenthredo islandica, André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 463 (1881).
Tenthredopsis lividiventris, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 568 (1881).
85. *T. tiliae*, Panzer (*Allantus t.*), Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 91, t. 13 (1805) (Eur. tota).
Perineura sordida, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 266 (1871).
Tenthredopsis nassata, Cameron, Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, p. 117 (1882).
T. albomaculata, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 569 (1881).
Thomsonia Raddatzi, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 28, p. 334 (1884).
β) *var. indocilis*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 71 (1890).
γ) ♀ *var. dorsata*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 71 (1890).
δ) ♀ *var. inornata*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 71 (1890).
ε) ♀ *var. maura*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 71 (1890
ζ) ♀ *var. sagmaria*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 71 (1890).
η) ♀ *var. vittata*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 71 (1890).
86. *T. Tischbeini*, Frivaldszky (*Tenthredo T.*), Magyar. Tud. Akad. Math. Term. Közl. Vol. 13, p. 349 (1877) (Eur. med. et occ.).
Tenthredo hungarica, Tischbein, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 138 (1852).
Perineura Konowi, Lethierry, Bull. Soc. Linn. N. France, Vol. 13, p. 138 (1852).
87. *T. Thornleyi*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 362 (1899) (Anglia, Germ.).
88. *T. transversa*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 25, p. 242 (1893) (Amer. bor.).
89. *T. triforis*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 7 (1898) (Asia min.).
90. *T. tristis*, Stephens (*Tenthredo t.*), Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 78 (1835) (Brit., Gall., Austria, Hung.).
Tenthredopsis austriaca, var. obscurata, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 9, p. 73 (1890).
β) ♀ *var. austriaca*, Konow, (*Tenthredopsis a.*), Konow, ibidem, Vol. 9, p. 72 (1890).
91. *T. ventriflua*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 48, p. 9 (1898) (Asia min.).

12. Genus RHOGOGASTERA, Konow

Rhogogastera. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 4, p. 123 (1884).

Laurentia. A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4, p. 173 (1890).

Homœoneura. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 315 (1898).

Merkmale. — Im Körperbau der vorigen Gattung ähnlich, doch ein wenig gedrungener bis kurz-eiförmig; Augen länger oder kürzer oval, mehr weniger weit von der Mandibelnbasis entfernt; die innern Augenränder convergieren nicht oder kaum; nur beim ♀ von *R. picta*, Klug, convergieren dieselben etwas deutlicher und reichen fast bis an den Clypeus; Fühler dünn, fadenförmig, sehr selten hinter der Mitte ein wenig verdickt; Gied 3 gewöhnlich länger als das vierte; im Vorderflügel der Discoidalnerv weiter als um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, gewöhnlich kürzer als der 1. Medialnerv; das Humeralfeld mit kurzem senkrechten Quernerven vor der Mitte; im Hinterflügel der Arealnerv gewöhnlich senkrecht und hinter dem Humeralfelde; daher beim ♂ der Hinterflügel sehr selten durch Randader geschlossen; am Hinterleib das 1. Rückensegment getheilt.

Geographische Verbreitung der Arten. — Siebenzehn Arten, von denen 9 Europa, 5 Asien, 3 Nordamerica bewohnen. Von den europäischen Arten kommen 4 auch in Sibirien vor.

1. *R. addenda*, Cresson (*Tenthredo a.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 23 (1880) (Amer. bor.).
Tenthredo vittatipes, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 24 (1880).
2. *R. amurensis*, Cameron (*Tenthredo a.*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1876) (As., Amur).
3. *R. aucupariae*, Klug (*Tenthredo a.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 214 (1814) (Eur. tota, Sibir.).
Tenthredo solitaria, Fallén, Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 64 (1808).
T. juvenilis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 99 (1823).

Allantus collaris, Dietrich, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 2, p. 354 (1868).
Perineura gibbosa, C. G. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 302 (1870).
Laurentia Craveri, A. Costa, Rendic. Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 4, p. 173 (1890).

4. *R. californica*, Norton (*Tenthredo c.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 198 (1862) (Amer. bor.).
5. *R. delta*, Provancher (*Pachyprotasis d.*), Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 108 (1878) (Amer. bor.).
6. *R. discolor*, Klug (*Tenthredo d.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 150 (1814) (Eur. med.).
   Tenthredo insignis, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 203 (1814).
7. *R. fulvipes*, Scopoli (*Tenthredo f.*), Ent. Carn. p. 278, t. 39, f. 728 (1763) (Eur. med. et bor., Sibir.).
   Tenthredo lateralis, Fabricius, Reise Norweg. p. 33 (1779).
8. *R. Langei*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 134 (1894) (Germ., Croat.).
9. *R. Lichtwardti*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 35, p. 216 (1891) (Germ., Transsylv., Styria).
   Tenthredo idriensis, Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 7, p. 182, t. 4, f. 4 (1857) [nec Lepeletier].
10. *R. picta*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 195 (1814) (Eur. tota, Alger., Sibir.).
   ? *Tenthredo leucomelas*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prod. p. 150 (1776).
   Tenthredo breviuscula, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 97, t. 74, f. 6 (1859).
   T. seesana, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 388 (1871).
   Selandria virescens, Rudow, ibidem, Vol. 32, p. 394 (1871).
   T. albomarginata, Rudow, ibidem. Vol. 32, p. 395 (1871).
   Tenthredo viridis, Cameron, Fauna Scotl. Vol. 1, p. 14 (1878).
   Sciapteryx algerina, Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 28 (1886).
11. *R. pinguis*, Klug (*Tenthredo p.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 211 (1814) (Hung., Helvet.).
12. *R. punctulata*, Klug (*Tenthredo p.*), ibidem, Vol. 8, p. 195 (1814) (Eur. med. et bor.).
   Perineura idriensis, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 438 (1881).
13. *R. pusilla*, Jakovlev (*Sciopteryx p.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 35 (1891) (China).
14. *R. robusta*, Jakovlev, ibidem, Vol. 26, p. 38 (1891) (China).
15. *R. varipes*, W. F. Kirby (*Tenthredo v.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 305, t. 11, f. 5 (1882) (Japon.).
16. *R. virescens*, Jakovlev (*Sciopteryx v.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 163 (1887) (Thibet).
17. *R. viridis*, Linné (*Tenthredo v.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota, Sibir., Mongolia, Korea, Buchara).
   Tenthredo mesomela, Scopoli, Ent. Carn. p. 276 (1763).
   T. II, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7, f. 11 (1766).
   T. straminea, Schrank, Beitr. Naturg. p. 85 (1776).
   T. alneti, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 335 (1781).
   T. annalicornis, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2676 (1790).
   T. interrupta, Fabricius, Syst. Piez. p. 40 (1804).
   T. scalaris, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 194 (1814).
   Allantus tiliae, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 70 (1835).
   Tenthredo pictipes, Förster, Verh. Nat. Preuss. Rheinl. Vol. 7, p. 287 (1850).
   T. chloros, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 387 (1871).

13. Genus SCIOPTERYX, Stephens

Sciopteryx. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 56 (1835).
Eniscia. Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 299 (1870).

Merkmale. — Körper kurzeiförmig, ziemlich dick; Kopf und Thorax gewöhnlich dicht punctiert, matt und grau behaart; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; die inneren Augenränder deutlich aber schwach nach vorn convergierend, ausserhalb des Clypeus treffend; Clypeus vorn ausgerandet; Fühler kurz, fast gleichdick oder am Ende ein wenig verdickt; Glied 3 länger als das vierte; im Vorderflügel der Discoidalnerv weiter als um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld in der Mitte oder dicht davor mit kurzem senkrechten Quernerv; im Hinterflügel der Arealnerv senkrecht, vor oder hinter dem Ende des Humeralfeldes gelegen.

Geographische Verbreitung der Arten. — 7 Arten, 4 aus Europa, 3 aus Asien.

1. *S. arctica* C. G. Thomson (*Eniscia a.*), Op. Ent. Vol. 2, p. 300 (1870) (Lappon.).

2. *S. consobrina*, Klug (*Tenthredo c.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 79 (1814) (Eur. md. et bor.).
   ? *Tenthredo lata*, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790).
   Eriocampa marginata, Puls, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 148 (1870).
   Allantus consobrinus var. Zwickaviensis, Schlechtendal, Jahresb. Ver. Zwickau, p. 29 (1873).
   Sciapteryx nigriventris, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 441 (1881).
   S. Semenowi, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 20, p. 240 (1886).
3. *S. costalis*, Fabricius (*Tenthredo c.*), Syst. Ent. p. 302 (1775) (Eur. md.).
   Tenthredo fulvivenia, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 338 (1781).
   Selandria albilabris, Brullé, Exp. Morée Zool. Vol. 2, p. 392 (1832).
   S. albomarginata, Vollenhoven. Herklots Bouwst. Vol. 2, p. 278 (1858).
4. *S. lactipennis*, Konow, Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St. Pétersbourg. Vol. 8, p. 125 (1903) (Transcauc.).
5. *S. laeta*, Konow, Wien. Ent. Zeits. Vol. 10, p. 45 (1891) (Caucasus).
6. *S. levantina*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 409 (1881) (Syria).
7. *S. soror*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 12 (1890) (Hispan., Gall.).

14. Genus ZASCHIZONYX, Ashmead

Zaschizonyx. Ashmead, Canad. Ent. Vol. 30, p. 257 (1898).

Merkmale. — Körper eiförmig, klein, glänzend; Augen von der Mandibelnbasis entfernt; die inneren Augenränder deutlich nach vorn convergierend aber ausserhalb des Clypeus treffend; Clypeus vorn tief ausgerandet; Fühler kurz, fast gleichdick; Glied 3 länger als das vierte; im Vorderflügel der Discoidalnerv weiter als um die Länge des 1. Cubitalnerven vom Cubitus entfernt, kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld ungefähr in der Mitte kurz contrahiert; im Hinterflügel der Arealnerv senkrecht, hinter dem Ende des Humeralfeldes gelegen.

[Die Merkmale nach der von Ashmead als «Typus» bezeichneten «*Selandria montana*», Cress. Die Gattung ist von der vorigen lediglich durch die Form des Humeralfeldes verschieden; und ob sie aufrecht gehalten werden kann ist fraglich. Ob die drei andern hier aufgeführten Arten wirklich hierher gehören ist aus den vorhandenen Beschreibungen nicht mit Sicherheit zu ersehen].

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 4 nordamerikanische Arten sind bekannt.

1. *Z. atriceps*, W. F. Kirby (*Hoplocampa? a.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 168, t. 8, f. 18 (1882) (Am. bor.).
2. *Z. gentilis*, Cresson (*Selandria g.*), Trans. Am. Ent. Soc. Vol. 8, p. 14 (1880) (Am. bor.).
3. *Z. lenis*, Cresson (*Selandria l.*), ibidem, Vol. 8, p. 14 (1880) (Am. bor.).
4. *Z. montana*, Cresson (*Selandria m.*), Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 244 (1865) (Am. bor.).

15. Genus JERMAKIA, Jakovlev

Jermakia. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 58 (1891).

Merkmale. — Körper sehr gestreckt, schmal; Hinterleib hinter des Basis eingeschnürt; Kopf gross, so breit oder breiter als der Thorax; Augen gross, bis zur Mandibelnbasis hinabreichend; die inneren Augenränder stark gegen den Clypeus convergierend; dieser vorn ausgeschnitten; Fühler kürzer als der Hinterleib, dünn, hinter der Mitte kaum verdickt; Glied 3 länger als das vierte; Flügel lang und schmal; im Vorderflügel das Stigma etwa 4 mal so lang als breit; Discoidalnerv weit vor dem Cubitus gemündet, länger als der 1. Medialnerv; Humeralfeld vor der Mitte mit einem fast senkrechten Quernerven, der wenig kürzer ist als der 1. Cubitalnerv; im Hinterflügel der Arealnerv sehr schräg, mehr weniger weit hinter dem Humeralfelde gelegen; am Hinterleibe das 1. Rückensegment nicht getheilt, höchstens mit einer vertieften Mittellinie. — Obige Merkmale sind von der Japanischen Art hergenommen; aber es ist nicht sicher, dass damit die Jakovlevsche Gattung getroffen ist.

Geographische Verbreitung der Arten. — Nur 2 Arten sind bekannt, eine von Japan, die andere vom Altai.

1. *J. cephalotes*, Jakovlev (*Allantus c.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 374 (1888) (Sibir. occ. Altai.).
2. *J. flavida*, Marlatt (*Tenthredo f.*), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 500 (1898) (Japonia).

16. Genus ALLANTUS, Jurine

Allantus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 54, t. 2, fig. 3 (1807).

Parastatis. W. F. Kirby, Ent. Monthl. Mag. Vol. 18, p. 107 (1881).

Labidia. Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 21 (1886).

Fethalia. Cameron, Journ. Bomb, Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 439 (1902)

Merkmale. — Körper gestreckt, gewöhnlich aber etwas gedrungener als bei den folgenden Gattungen, manchmal mehr eiförmig; Augen reichen fast bis an die Mandibelnbasis und stossen an den Clypeus; dieser vorn ausgeschnitten; die innern Augenränder stark convergierend; Fühler gewöhnlich kurz, gegen das Ende oder vor demselben mehr weniger stark verdickt, seltener gestreckt und dann ziemlich gleichdick; Glied 1 gewöhnlich stark verdickt; Glied 2 kurz und weniger dick; 3 länger als das vierte; wenn die letzten Glieder stark verkürzt und zusammengedrängt sind, verschmelzen manchmal die beiden Endglieder, sodass dann die Fühler 8-gliedrig erscheinen. Stirn jederseits über den Fühlern abgestutzt oder schwach ausgerandet und zwischen den Fühlern nicht oder sehr wenig furchenartig vertieft; Flügel ziemlich schmal; in den vorderen das Stigma höchstens 3 mal so lang als breit; der Discoidalnerv weit vor dem Cubitus gemündet, kürzer als der 1. Medialnerv; Humeralfeld vor der Mitte mit kurzem senkrechten Quernerv; im Hinterflügel der Arealnerv schräg und meist hinter dem Humeralfelde gelegen; Beine gewöhnlich kurz und kräftig.

Geographische Verbreitung der Arten. — Die artenreichste Gattung unter den Chalastogastra; doch nur in Europa, Asien, Nordafrica und Nordamerika verbreitet. Von 156 Arten bewohnen 61 Europa, 69 Asien, 11 das nördliche Africa und 15 Nordamerica. Von den europäischen Arten sind 5 auch aus dem nördlichen Africa, 6 aus Kleinasien und 5 von Sibirien bekannt.

1. *A. Abeillei*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 355 (1881) (Syria).
2. *A. albicornis*, Fabricius (*Tenthredo a.*), Spec. Ins. Vol. 1, p. 412 (1781) (Eur. med., Sibir.).
   ? *Tenthredo crassa*, Scopoli, Ent. Carn. p. 279, t. 39, fig. 730 (1763).
   ? *T. impura*, Scopoli, ibidem, p. 280, t. 40, fig. 737 (1763).
   T. impura, Villers, Linn. Ent. Vol 3, p. 108 (1789).
   T. dealbata, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790).
   T. nebulosa, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 80 (1823).
3. *A. albiventris*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 4, p. 271 (1880) (Caucasus).
4. *A. algeriensis*, Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 27 (1886) (Algeria).
5. *A. amoenus*, Gravenhorst (*Tenthredo amoena*), Uebers. Zool. Syst. p. 252 (1807) (Eur. med. et mer.).
   Tenthredo IV, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7, fig. 9 (1766).
   T. cingulum, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 135 (1814).
   T. bicincta, Klug, Zool. Mag. Vol. 1, p. 75 (1819).
   T. captiva, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 88 (1823).
   Allantus zona, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 59 (1835).
   β) ♀ *var. inversus*, A. Costa (*Allantus, i*), Prosp. Im. It. Vol. 3, p. 210 (1894).
6. *A. analis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 403 (1881) (Sibiria).
7. *A. andreas*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 47 (1891) (China).
   Allantus andreas, *var. minutus*, Jakovlev, ibidem, Vol. 26, p. 48 (1891).
8. *A. Andrei*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 282 (Oran).
9. *A. andreinus*, Magretti (*Sciopteryx andreina*), Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 28 (1886) (Algeria).
10. *A. annularis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 262 (1867) (Amer. bor.).
11. *A. annulatus*, Klug (*Tenthredo annulata*), Mag. Ges. Naturf. Berl.Vol. 8, p. 131) (1814) (Caucas., As. min.).
    Allantus excellens, Konow, Wien, Ent. Zeit. Vol. 5, p. 17 (1886).

12. *A. annuliger*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 152 (1899) (Asia, Bokhara or.).
13. *A. Antigae*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 77 (1895) (Hispania).
14. *A. arcuatus*, Forster (*Tenthredo arcuata*), Nov. Spec. Ins. p. 79 (1771) (Eur. tota, Sibir.).
Tenthredo VIII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 68, f. 9 (1767).
T. rapae, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 336 (1781).
T. labiata, Geoffroy, Fourcroy Ent. Paris, Vol. 1, p. 369 (1785).
T. virgata, Geoffroy, ibidem, Vol. 1, p. 367 (1785).
T. viminalis. Schrank, Samml. Nat. Phys. Aufs. p. 126 (1796).
T. segmentaria, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 215 (1798).
T. marginella, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 7 (1799).
T. notha, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 140 (1814).
T. confusa, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 91 (1823).
Allantus Hellmanni, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 9, p. 432 (1836).
A. dispar, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 33, p. 137 (1872).
A. Schäfferi, Rudow, ibidem, Vol. 33, p. 137 (1872).
A. leucozonius, Rudow, ibidem, Vol. 33, p. 137 (1872).
A. melanotus, Rudow, ibidem, Vol. 33, p. 139 (1872).
β) *var. nitidior*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 219 (1888).
15. *A. atratus*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 3, p. 206 (1883) (Russia).
16. *A. baeticus*, Spinola (*Tenthredo baetica*), ibidem, Vol. 1, p. 114 (1843) (Hisp., Oran).
Allantus fulviventris, Mocsáry, Term. Füzet. Vol 4, p. 269 (1880).
17. *A. balteatus*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 595 (1869) (Lusitania, Tunis, Alger).
Macrophya Lucasi, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 265, t. 10, f. 2 (1882).
Allantus Gribodoi, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 78 (1895).
18. *A. basilaris*, Say (*Tenthredo b.*), Keating's Narr. Exp. Vol. 2, p. 316 (1824) (Amer. bor.).
19. *A. bifasciatus*, O. F. Müller (*Tenthredo bifasciata*), Mél. Soc. R. Turin, Vol. 3, p. 195 (1766) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo vidua, Rossi, Fauna, Etrusca, Vol. 2, p. 26, t. 3, f. 6 (1790).
T. cincta, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 117 (1793).
Allantus Rossii, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 56, t. 6, f. 3 (1807).
Tenthredo sareptana, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 39 (1847).
β) *var. diversipennis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 14, p. 156 (1891) (Syria).
γ) *var. parnasius*, Konow (*Allantus p.*), Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 215 (1888) (Eur. mer.).
δ) *var. unifasciatus*, De Stefani, Il Natur. Sicil. Vol. 3, p. 12 (1883) (Eur. mer.).
20. *A. bonensis*, Konow. Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 11 (1890) (Algeria).
21. *A. brevicornis*, Konow, ibidem, Vol. 5, p. 18 (1886) (Eur. med. et bor., Sibir., Mongolia).
22. *A. breviventris*, Cameron, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, Vol. 1, p. 277 (1886) (Turcia).
23. *A. brevivertex*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 165 (1905) (Turkestan).
24. *A. brunneus*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 26 (1899) (Asam).
25. *A. calcaratus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 595 (1881) (Syria).
Allantus pictus, André, ibidem, Vol. 1, p. 592 (1881).
26. *A. caspius*, Ed. André, ibidem, Vol. 1, p. 400 (1881) (Caucasus).
27. *A caucasicus*, Eversmann (*Tenthredo caucasica*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 53 (1847) (Caucasus, Mehadia).
Allantus moestus, Mocsáry, Ertek. Term. Kör. Vol. 13, p. 3 (1883).
β) ♀ *var. unifasciatus*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 1, p. 87 (1877).
28. *A. cingulifer*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25. p. 151 (1899) (Turkestan).
29. *A. clypealis*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 220 (1888) (Helvet.).
30. *A. confinis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 21 (1886) (Caucasus).
31. *A. contiguus*, Konow, ibidem, Vol. 13, p. 137 (1894) (Algeria).
32. *A. costatus*, Klug (*Tenthredo costata*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 142 (1814) (Hung., Cauc., Asia min.).
Allantus subcostatus, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 374 (1888).
β) *var. graecus*, Konow (*Allantus g.*), Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 216 (1888).
33. *A. Dahli*, Klug (*Tenthredo D.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 143 (1814) (Hung., Russ., Graec., Asia min.).
Tenthredo villosa, Brullé, Expéd. Morée Zool. Vol. 2, p. 390, t. 52, f. 10 (1832).
T. unicincta, Brullé, ibidem, Vol. 2, p. 391 (1832).

Allantus xanthorius, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 591 (1869).
A. xanthorius var. amasiensis, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 592 (1869).
Macrophya Hartigi, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 260, t. 10, f. 1 (1882).

34. *A. devius*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 124 (1900) (Sibiria).
35. *A. dialeucus*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 3, (1898) (Russ. mer. Caucas.).
36. *A. dioctrioides*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 48 (1891) (China).
37. *A. discolor*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 11 (1890) (Caucasus).
38. *A. dissiduus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 153 (1899) (Turkestan).
39. *A. distinguendus*, Stein, Ent. Nachr. Vol. 11, p. 117 (1885) (Eur. tota).
    Allantus zona, Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 298 (1870).
    β) *var. Borrei*, Stein, Ent. Nachr. Vol. 12, p. 6 (1886).
40. *A. Dominiquei*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 13, p. 284 (1894) (Gallia).
41. *A. dorsatus*, Mocsáry, Ertek. Termesz. Kör. Vol. 13, p. 4 (1883) (India or.).
42. *A. dubius*, Norton, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 241 (1860) (Amer. bor.).
43. *A. Dusmeti*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 96 (1894) (Hispania).
44. *A. elegantulus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 17 (1880) (Amer. bor.).
45. *A. fasciatus*, Scopoli (*Tenthredo fasciata*), Ent. Carn., p. 278 (1763) (Eur. tota, As. min., Alger.).
    Tenthredo IV, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol 1, t. 7, f. 8 (1766).
    T. bifasciata, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 366 (1785).
    T. bicincta, Christ, Naturg. Ins. p. 442 (1791).
    T. zonula, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 137 (1814).
    T. luteiventris, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 89 (1823).
    Allantus zona, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 33, p. 140 (1872).
    β) *var. Antigae*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 153 (1903).
46. *A. Felderi*, Radoszkowski, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 196 (1872) (China).
47. *A. filiola*, Jakovlev, ibidem, Vol. 26, p. 52 (1891) (Turkestan).
48. *A. Finschi*, Kirby (*Tenthredo F.*), List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 302, t. 16, f. 5 (1882) (Sibiria, Japon.).
    Allantus Kohli, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 76 (1895).
49. *A. flavipes*, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 372 (1785) (Eur. med.).
    Tenthredo XII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol 2, t. 114, f. 7 (1768).
    T. flaveola, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2665 (1790).
    T. rubiginosa, Gmelin, ibidem, Vol. 1, p. 2665 (1790).
    T. dispar, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 141 (1814).
    T. grata, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 96 (1823).
    Allantus rufocingulatus, Tischbein, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 108 (1852).
50. *A. Frauenfeldi*, Giraud, (*Tenthredo F.*), Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 7, p. 181, t. 4, f. 3 (1857) (Hung , Carniol., Ital.).
    Allantus Frauenfeldi var. montanus, De Stefani, Il Nat. Sicil. Vol. 3, p. 12 (1883).
51. *A. Frivaldszkyi*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 3, p. 118 (1879) (Hung.).
52. *A. fuscipennis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 17 (1886) (Caucasus).
53. *A. glesicornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 151 (1899) (Sibiria).
54. *A. Haberhaueri*, W. F. Kirby (*Tenthredo H.*), Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 142 (1889) (Turkestan, Mongolia, Buchara).
    β) *var. capucinus*, Jakovlev (*Allantus c.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 50 (1891).
55. *A. helveticus*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 4 (1898) (Helvetia).
56. *A. heraclei*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 364 (1900) (Island).
57. *A. himalayensis*, Radoszkowski, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 195 (1872) (Himalaya).
58. *A. indicus*, W. F. Kirby (*Parastatis indica*), Ent. Monthly Mag.Vol. 13, p. 107 (1881) (India or.).
59. *A. interruptus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 263 (1867) (Amer. bor.).
60. *A. jakutensis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 186 (1897) (Sibiria).
61. *A. Jakowlewi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 57 (1891) (Turkestan).
62. *A. jugalis*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 4 (1898) (As. min., Caucas.).
63. *A. Kiefferi*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 363 (1899) (Romania).
64. *A. Köhleri*, Klug (*Tenthredo K.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 143 (1814) (Eur. med. et mer.).
65. *A. Kriechbaumeri*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 1, p. 71 (1894) (Syria).
    Allantus maculatus, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 594 (1869).

66. *A. largifasciatus*, Konow. Term. Füz. Vol. 24, p. 67 (1901) (Ind. or.).
67. *A. lautus*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 47 (1891) (Caucasus).
68. *A. Lederi*, Konow, ibidem, Vol. 9, p. 10 (1890) (Caucasus).
    Allautus kussariensis, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 219 (1888).
69. *A. limbalis*, Spinola (*Tenthredo l.*), Ann. Soc Ent. Fr. Vol. 1, p. 115 (1843) (Hispania).
    Allantus, hispanicus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 378 (1881).
70. *A. limbatus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 17 (1880) (Am. bor.).
71. *A. limbifer*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 156 (1891) (Caucasus).
72. *A. lituratus*, Mocsáry, Ent. Nachr. Vol. 12, p. 3 (1886) (Caucasus).
    Allantus Reitteri, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 18 (1886).
73. *A. longipes*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 20 (1886) (Caucasus).
74. *A. luminosus*, Konow, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1899) (As. min.).
75. *A. luteipennis*, Eversmann (*Tenthredo l.*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 54 (1847) (Caucasus).
76. *A. luteocinctus*, Eversmann (*Tenthredo luteocincta*), Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20 p. 35 (1847) (Russia).
77. *A. maculatus*, Geoffroy (*Tenthredo maculata*), Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 365 (1785) (Eur. tota).
    Tenthredo unifasciata, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 365 (1785).
    T. zonata, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 9 (1799).
    T. equestris, Panzer, ibidem, Vol. 9, 107, t. 6 (1809).
    T. latizona, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 74 (1823).
78. *A. maculiger*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 53 (1891) (Sibiria).
79. *A. marginellus*, Fabricius (*Tenthredo marginella*), Ent. Syst. Vol. 2, p. 117 (1793) (Eur. md. et m., As. min.).
    Tenthredo XIII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 125, f. 5 (1768).
    T. XIV, Schäffer, ibidem, Vol. 2, t. 125, f. 6 (1768).
    T. bicincta, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 217 (1798).
    T. sigma, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 234 (1802).
    T. scrophulariae, Panzer, Fauna Ins. Germ. 9, p. 100, t. 10 (1809).
    T. succincta, Lepeletier, Faune Franç. p. 36, t. 5, f. 5 (1830).
    Allantus 5-cinctus, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 7, p. 124 (1834).
    A. Thompsoni, Curtis, Brit. Ent. Vol. 16, p. 764 (1839).
    A. decipiens, Förster, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 288 (1844).
    A. heraclei, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 33, p. 90 (1872).
80. *A. marginiceps*, Cameron, Mem. Philos. Soc Manch. Vol. 43, p. 25 (1899) (Asam.).
81. *A. maximus*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 263 (1867) (Am. bor.).
82. *A. Merceti*, Konow. Zeits. Hym. Dipt. Vol. 5, p. 156 (1905) (Hispan.).
83. *A. meridianus*, Lepeletier (*Tenthredo meridiana*), Mon. Tenthr. p. 88 (1823) (Gall., Hisp., Afr. bor.)
84. *A. mongolicus*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 55 (1891) (Mongolia).
85. *A. monozonus*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 19, p. 593 (1869) (Russia mer.).
86 *A. Morawitzi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 372 (1888) (Russia).
87. *A. mortivagus*, Marlatt (*Tenthredo mortivaga*), Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 501 (1898) (Japan).
88. *A. multicolor*, Smith, Soc. Res. 2. Yarkand, Miss. p. 18 (1878) (As. md.).
89. *A. nazareensis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 593 (1881) (Syria).
90. *A. niger*, Cameron (*Fethalia nigra*), Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 440 (1902) (Simla).
91. *A. nigriceps*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 16 (1880) (Am. bor.).
92. *A. nigritarsis*, Konow, Wien. Ent Zeit. Vol. 5, p. 19 (1886) (Caucassus).
93. *A. obscuratus*, Konow, ibidem, Vol. 14, p. 78 (1895) (Algeria).
94. *A. occidaneus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 18 (1880) (Amer. bor.).
95. *A. omissoides*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 56 (1891) (Sibiria).
96. *A. omissus*, Förster, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 289 (1844) (Eur. tota).
    Tenthredo viennensis, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 65, t. 5 (1799).
    Allantus marginellus, C. G. Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 259 (1871).
97. *A. opimus*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 15 (1880) (Am. bor.).
    Labidia columbiana, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 21 (1886).
98. *A. orientalis*, Kriechbaumer. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 592 (1869) (Graec. As. min.).
99. *A. originalis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 1, p. 261 (1867) (Am. bor.).

100. *A. ornaticeps*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 16 (1880) (Am. bor.).
101. *A. ornatus*, Ed. André, Spec. Hym Eur. Vol. 1, p. 382 (1881) (Caucasus).
Allantus caucasicus, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 271 (1880).
102. *A. pallipes*, Freymuth, Prot. 47. Séance Soc. Anthr. Mosc. Vol. 8, p. 213 (1870) (Asia md.).
103. *A. pamyrensis*, Jakovlev (*Tenthredo p.*), Hor. Soc. Nat. Mosc. Vol. 22, p. 369 (1888) (Asia md.).
104. *A. parviceps*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 328 (1898) (Caucasus).
105. *A. parvulus*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 19, p. 589 (1869) (As. min.).
106. *A. pectoralis*, Kriechbaumer, ibidem, Vol. 19, p. 596 (1869) (Tunis).
Macrophya corynetes, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 264 t. 10, fig. 3 (1882).
M. cognata, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 265, t, 10, fig. 5 (1882).
M. jugurtha, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 401 (1882).
Allantus tunetensis, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 138 (1894).
107. *A. persa*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 213 (1888) (Russia mer., As. min., Persia).
108. *A. persicus*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 440 (1881) (Persia).
109. *A. pictus*, Motschulsky (*Tenthredo picta*), Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 39, p. 182 (1866) (Japonia).
Macrophya nigropicta, Smith. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 377 (1874).
110. *A. Potanini*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Mosc. Vol. 26, p. 45 (1891) (China).
111. *A. primoris*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 150 (1899) (Sikkim).
112. *A. propinquus*, Klug (*Tenthredo propinqua*), Mag. Ges Nat. Berl. Vol. 8, p. 132 (1814) (Carinthia, Transsylv., Bosnia).
Allantus scrophulariae var. propinquus, Stein, Ent. Nachr. Vol. 11, p. 114 (1885).
113. *A. providus*, Smith, Sc. Res. 2. Yark. Miss. p. 18 (1878) (Yarkand).
114. *A. pubescens*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 383 (1881) (Caucasus).
115. *A. Roborowskyi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Mosc. Vol. 21, p. 160 (1887) (As. md.).
116. *A. robustus*, Provancher, Addit. Faune Canada. Hym. p. 8 (1885) (Am. bor.).
117. *A. Rossii*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 91, t. 15 (1805) (Eur. tota, Sibir.).
? *Tenthredo tibialis*, Villers, Linn. Ent. Vol. 3, p. 117 (1789).
Megalodontes vidua, Spinola, Ins. Ligur. Vol. 1, p. 50 (1806) (p. p.).
Tenthredo zonata, Fallén. K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p 51 (1808).
T. bifasciata, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 141 (1814).
Allantus funereus, Palma, Ann. Acad. Nat. Napoli Vol. 1, p. 95 (1861).
A. tenulus, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 373 (1881).
β) *var. obesus*, Mocsáry (*Allantus o.*), Term. Füzet. Vol. 4. p. 271 (1880).
Allantus violaceipennis, A. Costa, Atti. Acad. Sc. Fis. Napoli. Vol. 4, p. 16, t. 33, fig. 6 (1890).
γ) *var. scissus*, Klug (*Tenthredo scissa*), Zool. Mag. Vol. 1, p. 74 (1819).
Allantus Rossii var. unifasciatus, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 214 (1888).
118. *A. rubricus*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 9 (1885) (Am. bor.).
119. *A. ruficornis*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 7, p 125 (1834) (Russia).
120. *A. rufoniger*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 374 (1881) (Alger., Oran).
121. *A. sabariensis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 269 (1880) (Hungaria, Graec., Russia mer.).
? *Allantus galiciensis*, Niezabitowski, Anz. Akad. Wissensch. Krakau. Vol. 34, p. 7 (1898).
122. *A. Schaefferi*, Klug (*Tenthredo S.*), Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 139 (1814) (Eur. md. et m.).
Tenthredo IX, Schaeffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 68, fig. 10 (1767),
T. marginella, Panzer, Icon. Ins. Enum. Syst. p. 86 (1804).
Atlantus costalis, O. Costa, Ric. Ent. M. Partenii, p. 19 (1858).
A, Baldini, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 206 (1894).
β) ♂ *var. maculipes*, Lepeletier (*Tenthredo m*), Mon Tenthr. p. 96 (1823).
123. *A. scrobiculatus*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 88 (1898) (Asam).
124. *A. scrophulariae*, Linné (*Tenthredo s.*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 556 (1758) (Eur. tota, As. min.).
Tenthredo I, Schaeffer, Icon Ins. Rabtisb. Vol. 1, t. 7, fig. 7 (1766).
T. X, Schaeffer, ibidem, Vol. 1, t. 71, fig. 7 (1767).
T. XV, Schaeffer, ibidem, Vol. 2, t. 130, fig. 3 (1768).
T. XVIII, Schaeffer, ibidem, Vol. 3, t. 252, fig. 5 (1779).
T. rustica, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 324 (1781).
T. flavipennis, Brullé, Exp. Mor. Zool. Vol. 2, p. 390, t. 52, fig. 11 (1832).
125. *A. scutellaris*, Konow, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. Vol. 48, p. 5 (1898) (As. min., Caucas.).
126. *A. Semenowi*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 55 (1891) (Russia).
127. *A. Semsei*, Mocsáry, Ertek. Term. Kör. Vol. 13 (11), p. 4 (1883) (Hung., Silesia).
128. *A. serenus*, Konow, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. (1899) (Asia min.).

129. *A. similis*, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 270 (1880) (Persia).
130. *A. simillimus*, Smith, Sc. Res. 2[d] Yarkand Miss. p. 19 (1878) (Asia md.)
131. *A. Stecki*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 215 (1888) (Gall , Helvet., Tirol., Ital.).
Allantus obesus, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 201 (1894).
132. *A. striatipes*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 136 (1894) (Algeria).
133. *A. sulphuripes*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 587 (1869) (Gall., Germ., Austria).
134. *A. superbus*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 49 (1891) (Turkestan, Buchara).
135. *A. syriacus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 386 (1881) (Caucas., Syria).
136. *A. temulus*, Scopoli (*Tenthredo temula*), Ent. Carn. p. 277, t. 39, f. 725 (1763) (Eur. tota, Sibiria).
Tenthredo bicincta, Linné, Syst. Nat. (ed. 12), p. 925 (1767).
T. III, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 56, f. 2 (1768).
T. V, Schäffer, ibidem, Vol. 2, p. 105, f. 7 (1768).
T. XI, Schäffer, ibidem, Vol. 2, t. 109, f. 2 (1768).
T. amoena, Marquet, Bull. Soc. Toulouse, Vol. 13, p. 139 (1879).
T. semicincta, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 330 (1781).
T. cincta, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 64, t. 8 (1799).
T. vaga, Klug, Zool. Mag. Vol. 1, p 81 (1819).
Allantus irkutensis, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 370 (1888).
137. *A. tepidus*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 126 (1903) (Ferghana).
138. *A. terminalis*, Smith, Sc. Res. 2[d] Yarkand Miss. p. 19 (1878) (Kashmir).
139. *A. trabeatus*, Klug (*Tenthredo trabeata*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 204 (1814) (Germ., Austria, Helvet.).
Tenthredo palustris, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 204 (1814).
140. *A. tricolor*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 595 (1869) (Tunis).
141. *A. trifasciatus*. Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 138 (1894) (Turkestan).
142. *A. trivittatus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 392 (1881) (Caucasus).
143. *A. trochanteratus*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 464 (1876) (India or.).
144. *A. tuberculatus*, Ed. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 441 (1881) (Caucasus).
145. *A. unicinctus*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 9 (1864) (Amer. bor.).
146. *A. uralensis*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 405 (1881) (Sibiria).
147. *A. varicarpus*, Ed. André, ibidem, Vol. 1, p. 378 (1881) (Hispania).
? *Allantus semirufus*, André, ibidem, Vol. 1, p. 375 (1881).
148. *A. vespa*, Retzius (*Tenthredo v.*), Gen. Spec. Ins. p. 72 (1783) (Eur. tota, Sibir.).
Tenthredo rustica, Geoffroy, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 367 (1785).
T. multifasciata, Geoffroy, ibidem, Vol. 1, p. 368 (1785).
T. sexannulata, Schrank, Fauna Boica, Vol. 2, p. 236 (1802).
T. tricincta, Fabricius, Syst. Piez. p. 30 (1804).
T. quadricincta, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 50 (1808).
T. vespiformis, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 89 (1823).
Allantus multicinctus, Rudow, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 33, p. 91 (1872).
A. nigrilabris, Frivaldszky, Ertek. Term. Kór. Vol. 13, p. 347 (1877).
149. *A. vespiformis*, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 329 (1781) (Eur. med.).
Tenthredo pallicornis, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 215 (1798).
T. vespoides, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 73 (1823).
T. bella, Lepeletier, ibidem, p. 73 (1823).
Allantus annulatus, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 58 (1835).
150. *A. vestitus*, Ed. André (*Tenthredo vestita*), Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 596 (1881) (Caucasus).
Tenthredo laeta, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 41 (1886).
151. *A. violaceus*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 373 (1881) (Russia mer.).
152. *A. violascens*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 40 (1886) (Caucasus).
153. *A. vittatus*, Kriechbaumer, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, Vol. 19, p. 593 (1869) (Syria).
154. *A. xanthopus*, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 114 (1843) (Hispania).
Tenthredo baetica, *var.* ♀, Spinola, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1, p. 115 (1843).
155. *A. xylota*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 54 (1891) (Sibiria).
156. *A. zona*, Klug (*Tenthredo z.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 136 (1814) (Eur. tota).
Allantus apicimacula, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 67, t. 71, f. 4 (1859).
A. quadricinctus, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 258 (1871).

17. Genus PËUS, Konow

Pëus. Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 315 (1903).

Merkmale. — Körper gross, gestreckt; Kopf so breit wie der Thorax; Mund lang und breit vorgestreckt; Mandibeln lang und kräftig; Lippe gross, halbkreisförmig; Clypeus lang und sehr breit, vorn gerade abgestutzt; Augen kurz-oval, nicht stark gegen den Mund convergierend; Fühler ziemlich schlank, in der Mitte etwas comprimiert, am Ende verdünnt; Stirn sehr kurz; die oberen Ocellen in der Augentangente; das erste Hinterleibsegment nicht getheilt; Flügel lang; in den vorderen der Discoidalnerv weit vor dem Ursprung des Cubitus, kürzer als der erste Medialnerv; Humeralfeld vor der Mitte mit einem senkrechten Quernerven; in den Hinterflügeln der Arealnerv ein wenig hinter dem Humeralfelde; Beine kräftig; Klauen gross.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Ostindien (*Darjeeling*).

1. *P. privus*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 3, p. 316 (1903) (India or.).

18. Genus TENTHREDO, Linné

Tenthredo. Linné, Fauna Suec. p. 282 (1746).
Rethra. Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 32 (1899).

Merkmale. — Körper gestreckt, gross; Augen reichen fast bis an die Mandibelnbasis und stossen au den Clypeus; dieser vorn mehr weniger ausgeschnitten; die inneren Augenränder stark convergierend; Fühler lang und schlank, selten verkürzt, vor dem Ende nicht oder kaum verdickt, am Ende gleichmässig verdünnt; Glied 3 länger als das vierte; Stirn über den Fühlern in zwei mehr weniger erhabene, jederseits die Fühlerbasis überragende und am Ende zur Aufnahme der Fühler ausgerandete Fortsätze gespalten, zwischen denen sich eine mehr weniger tiefe Furche befindet; Flügel wie bei der vorigen Gattung; im Hinterflügel der Arealnerv gewöhnlich in das Humeralfeld gemündet, öfter aber auch mehr weniger weit hinter demselben gelegen; Beine schlank.

Geographische Verbreitung der Arten. — 180 Arten sind hier aufzuführen, von denen 34 auf Europa, 55 auf Asien, 91 auf Nordamerica kommen, und 1 von Venezuela; doch gehört wenigstens die letztere sicher in eine andere Gattung; in Nordamerica sind zumeist noch beide Geschlechter als verschiedene Arten aufgeführt, sodass die Artenzahl noch bedeutend wird beschränkt werden müszen. Von den europäischen Arten sind 8 auch aus Sibirien bekannt. Aus Africa, Südamerica und Australien kennt man keine Vertreter dieser Gattung.

1. *T. adusta*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 39, p. 182 (1866) (Japonia).
   Tenthredo erratica, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 381 (1874).
2. *T. aequalis*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 284 (1895) (Amer. bor.).
3. *T. afflicta*, Cresson (*Allantus afflictus*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 17 (1880) (Amer. bor.).
4. *T. amurensis*, Konow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 48 (1891) (Sibir.).
5. *T. Andrei*, Mocsáry, Ertek. Term. Kör. Vol. 13, 11, p. 6 (1883) (Dobrudscha).
6. *T. angulata*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 13 (1864) (Amer. bor.).
7. *T. angulifera*, Norton (*Allantus angulifer*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 252 (1860) (Amer. bor.).
8. *T. antennata*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 308, t. 12, f. 1 (1882) (Amer. bor.).
8. *T. assamensis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 92 (1898) (Asam).
10. *T. atra*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota, Sibir.).
   Tenthredo rufipes, Poda, Ins. Mus. Graec. p. 103 (1761).
   T. IV Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 50, f. 6 (1766).
   T. crassa, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 328 (1781).
   T. fuscipes, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2667 (1790).
   T. obscura, Gmelin, ibidem, Vol. 1, p. 2666 (1790).
   T. pavida, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 61 (1808).
   T. relicta, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 133 (1823).

T. rejecta, Dalla Torre, Ber. Nat. Ver. Innsbruck, Vol. 12, p. 71 (1882).
β) *var. dispar*, Klug (*Tenthredo d.*), Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8. p. 206 (1814) (Eur. tota, Sibir.).
T. atra, Scopoli, Ent. Carn. p. 278, t. 39, f. 729 (1763).
T. solitaria var. β, Schrank, Enum. Ins. Austr. p. 658 (1781).
T. pavida var. β, Fallén, Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 62 (1808).
T. Scopolii, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 130 (1823).
γ) ♀ *var. ignobilis*, Klug (*Tenthredo i.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 205 (1814) (Eur. med. et bor.).
Tenthredo plebeja, Klug, ibidem, Vol. 8, p. 205 (1814).
δ) ♀ *var. nobilis*, Konow, Zeits. Hym. Dipt. Vol. 4, p. 269 (1904) (Petersb.).

11. *T. atrivenis*, MacGillivray (*T. atravenus*), Canad. Ent. Vol. 27, p. 283 (1895) (Amer. bor.).
12. *T. atrocoerulea*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 13 (1885) (Amer. bor.).
13. *T. auraria*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 154 (1899) (Amer., Alaska).
14. *T. balteata*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 181 (1814) (Eur. med. et bor.).
    Allantus obscurus, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 56 (1807).
    Tenthredo soror, Zetterstedt, Ins. Lapp. Vol. 1, p. 343 (1838).
15. *T. Barnstoni*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 314, t. 12, f. 9, 10 (1882) (Amer. bor.).
16. *T. bella*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 21 (1880) (Amer. bor.).
17. *T. bernardi*, Konow, Deutsche Ent. Zeits. Vol. 32, p. 220 (1888) (Helvet.).
18. *T. bigemmis*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 128 (1903) (Caucasus, Abchasia).
19. *T. bilineata*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 282 (1895) (Amer. bor.).
20. *T. bimaculata*, Gimmerthal, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 9, p. 431 (1836) (Livonia).
21. *T. bipunctula*, Klug. Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 185 (1814) (Eur. med. et bor.).
22. *T. bivittata*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 364 (1900) (Island).
23. *T. borealis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 318, t. 12, f. 13 (1882) (Amer. bor.).
24. *T. caligator*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 20, p. 47 (1847) (Caucasus).
    T. nigritarsis, Puls, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 152 (1870).
    T. Morawitzi, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 372 (1888).
25. *T. castanea*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 319, t. 12, f. 17 (1882) (Amer. bor.).
26. *T. caucasica*, Mocsáry, Ertek. Term. Kör. Vol. 13, p. 7 (1883) (Caucasus).
27. *T. Chyzeri*, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 14, p. 156 (1891) (Hungaria).
28. *T. cinctitibiis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 239 (1869) (Amer. bor.).
29. *T. clavicornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 106 (1898) (Asam).
30. *T. clypeata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1876) (India or.).
31. *T. coccinoceros*, Wood, Ins. Abroad, p. 388, f. 188 (1874) (India or.).
    Tenthredo metallica, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 466 (1876).
32. *T. coerulea*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 11 (1899) (Asam).
33. *T. cogitans*, Provancher (*Allantus c.*), Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 163 (1878) (Amer. bor.).
34. *T. compressicornis*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 19 (1899) (Asam).
35. *T. concessa*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 238 (1869) (Amer. bor.).
36. *T. concinna*, Mocsáry, Ertek. Term. Közl. Vol. 13, 11, p. 7 (1883) (India or.).
37. *T. Cressoni*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 315, t. 12, f. 12 (1882) (Amer. bor.).
38. *T. cretata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 93 (1898) (Asam).
    Tenthredo carinifrons, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 18 (1899).
39. *T. Cunyi*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 5, p. 137 (1886) (Eur. med. mont.).
40. *T. cyanata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 92 (1898) (Asam).
    Rethra carinata, Cameron, Manch. Mem. Vol. 43, p. 33 (1899).
41. *T. decorata*, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 200 (1878) (Amer. bor.).
42. *T. delicatula*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 323, t. 12, f. 8 (1882) (Venezuela).
43. *T. diluta*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 24 (1880) (Amer. bor.).
44. *T. discophora*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 170 (1896) (Caucasus).
    β) *var. pullata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 330 (1898).
45. *T. discrepans*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 235 (1868) (Amer. bor.).
46. *T. dissimilis*, Norton, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 250 (1860) (Amer. bor.).
47. *T. dissimulans*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 363 (1900) (Island).
48. *T. eburata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 26, p. 125 (1900) (Fennia, Sibiria)

49. *T. Edwardsi*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 24 (1880) (Amer. bor.).
50 *T. erythromera*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 13 (1885) (Amer. bor.).
51. *T. eximia*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 231 (1868) (Amer. bor.).
52. *T. facigera*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 364 (1899) (Japonia).
53. *T. fagi*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 5, p. 52, t. 14 (1798) (Europa tota, Sibir.).
Tenthredo XVII, Schäffer, Icon. Ins Ratisb Vol. 2, t. 186, fig. 2 (1769).
T. pellucida, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p 187 (1814).
Allantus solitarius, Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. Vol. 7, p. 66 (1835).
Tenthredo maura, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 462 (1881).
54. *T. fallax*, Smith, Sc. Res. 2. Yarkand Miss. p 20 (1878) (Kashmir).
55. *T. Fentoni*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 304, t. 11, fig. 2 (1882) (Japonia).
56. *T. ferruginea*, Schrank, Beitr. Naturg. p. 84 (1776) (Eur. med. et bor., Sibir.).
Tenthredo ferruginea, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 150 (1776).
T. conspicua, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8 p. 180 (1814).
T. Schrancki, Lepeletier, Mon. Tenthr. p. 129 (1823).
β) ♀ *var. rufipennis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 116 (1793).
Tenthredo VIII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 109. fig. 1 (1768).
T. XIV, Schäffer, ibidem, Vol. 2, p. 191, fig. 2, 3 (1769).
T. rufiventris, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 65, t. 6 (1799).
T. rubecula, Eversman, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 56 (1847).
T. gynandromorpha, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 390 (1871).
T. prospera, Erichson, Middend. Reise Sibir. Vol. 2, p. 62 (1881).
γ) *var. laticincta*, Stephens (*Allantus laticinctus*), Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 65 (1835).
57. *T. ferrugineipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1880) (Amer. bor.).
58. *T. ferruginosa*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 91 (1898) (Asam).
Tenthredo violaceipennis, Cameron, Mem. Philos. Soc Manch. Vol. 43, p. 20 (1899).
59. *T. flava*, Poda, Ins. Mus. Graec. p. 103 (1761) (Eur. tota).
Tenthredo I, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 1, t. 7. fig. 6 (1766).
T. II, Schäffer, ibidem, Vol. 1, t. 7, fig. 12 (1766).
T. poecilochroa, Schrank. Enum. Ins. Austr. p. 324 (1781).
T. flavicornis, Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1. p. 410 (1781).
T. umbellatarum, Panzer, Krit. Revis Vol. 2, p. 30 (1806).
T. luteicornis, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 54 (1847).
β) *var. luteicornis*, Fabricius (*Tentredo l.*), Mant. Ins. Vol. 1, p. 254 (1787)
Tenthredo VII, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 3, t. 248, fig. 7, 8 (1779).
60. *T. flavobalteata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 469 (1876) (China).
61. *T. flavomarginata*, Norton (*Tenthredo flovomarginis*), Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 254 (1860) (Am. b.).
62. *T. formosa*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 14 (1864) (Amer. bor.).
63. *T. Fortunii*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 307, t. 11, fig. 11 (1882) (China).
Tenthredo obscura, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 469 (1876).
64. *T. frigida*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 80 (1895) (Amer. bor.).
65. *T. fulva*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 189 (1814) (Russia, Sibir., Mongolia).
Tenthredo flavicornis, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 54 (1847).
T. Eversmanni, Ballion, ibidem, Vol. 42, p. 445 (1869).
T. fulva, var. pallidiventris, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 20, p. 241 (1886).
66. *T. fumipennis*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 236 (1869) (Amer. bor.).
67. *T. fuscicornis*, Eschscholtz, Ent. p. 90 (1822) (Sibir., Kamtschatka, Mongolia).
Tenthredo scita, Erichson, Middend. Reise Sibir. Vol. 2. p. 63 (1851).
T. ruthena, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 59 (1891).
68. *T. fuscoterminata*, Marlatt, Proc. U. S. Nat Mus. Vol. 21, p. 502 (1898) (Japonia, China).
69. *T. gifuensis*, Marlatt, (*T.* « *gifui* »), ibidem, Vol. 21, p. 502 (1898) (Japonia).
70. *T. grandis*, Norton, Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 239 (1860) (Amer. bor.).
71. *T. Gribodoi*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 89 (1898) (Burma).
72. *A. Grombczewskii*, Jakovlev (*Allantus G.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 51 (1891) (Turkestan Buchara).
73. *T. Harrimani*, Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. Vol. 2, p. 363 (1900) (Amer. bor.).
74. *T. heros*, Jakovlev (*Allantus h.*), Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 53 (1891) (Turkestan).
75. *T. hilaris*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 382 (1874) (Japonia).
76. *T. Hudsoni*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 318, t. 12, f. 15 (1882) (Amer. bor.).

77. *T. hybrida*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 48 (1847) (As. Kirgis.).
78. *T. indica*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 468 (1876) (Ind. or.).
79. *T. jocosa*, Provancher Le Nat. Canad. Vol. 13, p. 298 (1882) (Amer. bor.).
80. *T. khasiana*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 15 (1899) (Asam).
81. *T. Koenigi*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 22, p. 170 (1896) (Caucasus).
    ? *Tenthredo purpurea*, Puls, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 151 (1870).
82. *T. lacticincta*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 21 (1880) (Amer. bor.).
83. *T. laterraria*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 23 (1880) (Amer. bor.).
84. *T. latifasciata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1877) (India or.).
85. *T. leucostoma*, W. Kirby, Fauna Bor. Am. Vol. 4, p. 256 (1837) (Amer. bor.).
    Tenthredo rufipes, Say, Keating's Narrat. Exp. Vol. 2, p. 317 (1824),
86. *T. Lichtwardti*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 25, p. 365 (1899) (Germania, Belgia).
87. *T. limbata*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 186 (1814) (Eur. med. et bor., Sibir.).
    Tenthredo silensis, O. Costa, Fauna Napoli, Tenthr. p. 90, t. 77, f. 5 u. 6 (1859).
88. *T. lineata*, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 198 (1878) (Amer. bor.).
89. *T. livida*, Linn. Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota).
    Tenthredo lurida, Ph. L. Müller, Linn. Naturs. Vol. 5, p. 831 (1775).
    T. XI, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 115, f. 4 (1768).
    T. XV, Schäffer, ibidem, Vol. 2, t. 197, f. 1 et. 2 (1769).
    T. pellucida, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 149 (1776).
    T. albicornis, Geoffroy, Fourcroy Ent. Paris, Vol. 1, p. 371 (1785).
    T. carpini, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 71, t. 9 (1799).
    T. maura, Fallén, K. Vetensk. Akad. Handl. Vol. 29, p. 55 (1808).
  β) ♀ *var. dubia*, Ström (*Tenthredo d.*), N. Vid. Selsk. Skrift, Vol. 4, p. 346, t. 16, f. 20 (1768).
    Tenthredo bipunctata, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. p. 149 (1776).
    T. annularis, Schrank. Beitr. Naturg. p. 85 (1776).
    T. maura, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 116 (1793).
    Allantus aterrimus, Stephens. Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 7, p. 66 (1835).
    Tenthredo albopicta, Puls, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 151 (1870).
90. *T. lobata*, Norton (*Allantus lobatus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 253 (1860) (Amer. bor.).
91. *T. luteipes*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 21 (1880) (Amer. bor.).
92. *T. mandibularis*, Fabricius, Syst. Piez. p. 34 (1804) (Eur. med.).
    Tenthredo rufipes, Gmelin, Linn. Syst. Nat. Vol. 1, p. 2666 (1790) (nec L.).
93. *T. megacephala*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 22 (1899) (Asam).
94. *T. melanosoma*, Harrington, Canad. Ent. Vol. 26, p. 194 (1894) (Amer. bor.).
95. *T. melanotarsis*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 467 (1876) (India or.).
96. *T. mellina*, Norton (*Allantus mellinns*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 248 (1860) (Amer. bor).
97. *T. mesomelaena*, Linné (*T. mesomelas*), Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 557 (1758) (Eur. tota, Sibiria, Mongolia, Japon.).
    Tenthredo rosae, Scopoli, Ent. Carn. p. 575, t. 39, f. 722 (1763).
    T. XVI, Schäffer, Icon. Ins. Ratisb. Vol. 2, t. 181, f. 5, 6 (1769).
    T. marginata, Christ, Nat. Ins. p. 438, t. 51, f. 1 (1791).
    T. viridis, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 191 (1814).
    T. interrupta, Klug, Zool. Mag. Vol. 1, p. 85 (1819).
    T. scalaris, Thomson, Op. Ent. Vol. 2, p. 303 (1870).
    T. explanata, Rudow, Ent. Zeit. Stett. Vol. 32, p. 388 (1871).
  β) *var. obsoleta*, Klug (*Tenthredo o.*), Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 192 (1814).
    Tenthredo arctica, Thomson, Hym. Scand. Vol. 1, p. 273 (1871).
  γ) *var. stulta*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 60 (1891).
98. *T. microps*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 130 (Mongolia).
99. *T. mimula*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 23 (1880) (Amer. bor.).
100. *T. Mocsaryi*, Ed. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 1, p. 598 (1882) (Caucasus).
    Tenthredo fallax, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 4, p. 274 (1880).
101. *T. moniliata*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berlin, Vol. 8, p. 205 (1814) (Eur. med. et bor., Sibir.).
    Tenthredo flavilabris, Gimmerthal, Arbeit, Nat. Ver. Riga, Vol. 1, p. 55 (1847).
    T. poecila, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 48 (1847).
    T. lachlaniana, Cameron, Fauna Scotl. Vol. 1, p. 12 (1878).
    T. poecilopus, Mocsáry, Term. Füzet. Vol. 4, p. 274 (1880).
    ? *T. lachlaniana var. immaculata*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 371 (1888).
    ? *T. lachlaniana var. rubripes*, Jakovlev, ibidem, Vol. 22, p. 371 (1888).

102. *T. montana*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 12 (1885) (Am. bor.).
103. *T. morosa*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 23 (1880) (Am. bor.).
104. *T. mutans*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 236 (1869) (Am. bor.).
105. *T. nevadensis*, Cresson (*Allantus n.*), Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 17 (1880) (Am. bor.).
106. *T. nigricollis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 308 t. 12, fig. 3 (1882) (Am. bor.).
Tenthredo semicornis, Harrington, Canad. Ent. Vol. 21, p. 98 (1889).
107. *T. nigrocostata*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 14 (1885) (Am. bor.).
108. *T. nigromaculata*, Smith, Sc. Res. 2. Yark. Miss. p. 20 (1878) (Kashmir).
109. *T. nimbipennis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 155 (1872) (Am. bor.).
110. *T. nupera*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 22 (1880) (Am. bor.).
111. *T. obscura*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 8, p. 91, t. 19 (1805) (Eur. tota, Sibir.).
Tenthredo colon, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 182 (1814).
T. Rudowi, André, Spec. Hym. Vol. 1, p. 445 (1881).
T. eburneifrons, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 306, t. 11, fig. 3 (1882).
112. *T. obscuripennis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 20 (1880) (Amer. bor.).
113. *T. occidentalis*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 23 (1880) (Amer. bor.).
114. *T. olivacea*, Klug, Mag. Ges. Nat. Berl. Vol. 8, p. 193 (1814) (Eur. md. et bor., Altai, Sibir., Mongolia, China).
Rhogogastera arctica, Kiär, Uebers. Phyt. Hym. Norw. p. 64 (1898).
115. *T.* « *pallicola* », MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 80 (1895) (Amer. bor.).
116. *T. pallicoxis*, Provancher (*T. pallicoxa*), Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 201 (1878) (Amer. bor.).
117. *T. pallipuncta*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 282 (1895) (Amer. bor.).
118. *T. parvula*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1880) (Amer. bor.).
119. *T. pectoralis*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 11 (1864) (Amer. bor.).
120. *T. pediculus*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26. p. 59 (1891) (China).
121. *T. piceocincta*, Norton (*Allantus piceocinctus*), Boston, Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 249 (1860) (Am. b.),
122. *T. pleuralis*, Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 4, p. 245 (1865) Amer. bor.).
123. *T. prasina*, Konow, Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St. Pétersb. Vol. 8, p. 131 (1903) (China).
124. *T. procera*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 207 (1814) (Europa med.).
125. *T. providens*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 382 (1874) (Japonia).
126. *T. pulchra*, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 61 (1891) (China).
127. *T. punctulata*, Konow, Rev. Ent. Fr. Vol. 6, p. 4 (1887) (Gall. Germ.).
128. *T. pyramidata*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 105 (1898) (Asam).
129. *T.* « *redimacula* », MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 78 (1895) (Amer. bor.).
130. *T. remota*, MacGillivray, ibidem, Vol. 27, p. 81 (1895) (Amer. bor.).
131. *T. rubella*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1880) (Amer. bor.).
132. *T. rubens*, Cresson, ibidem, Vol. 8, p. 24 (1880) (Amer. bor.).
133. *T. rubeola*, Cresson, ilbidem, Vol. 8, p. 23 (1880) (Amer. bor.).
134. *T. ruficolor*, Norton, ibidem, Vol. 2, p. 228 (1868) (Amer. bor.).
135. *T. ruficoxis*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 14 (1885) (Amer. bor.).
136. *T. rufipectus*, Norton (*Allantus r.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7. p. 255 (1860) (Amer. bor.).
β) *var. mellicoxis*, Provancher (*Tenthredo mellicoxa*), Le Nat. Canad Vol. 10, p. 199 (1878).
137. *T. rufipes*, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol. 8, p. 207 (1814) (Eur. med.).
138. *T. ruflpes*, Norton (*T. rufopedibus !*) Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 15 (1864) (Amer. bor.).
139. *T. rufistigma*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 283 (1895) (Amer. bor.).
140. *T. scaevola*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 20 (1880) (Amer. bor.).
141. *T. scotica*, Cameron. Mon. Brit. Phyt. Hym. Vol. 1, 87 (1882) (Eur. tota).
Tenthredo Gribodoi, A. Costa, Prosp. Im. Ital. Vol. 3, p. 223 (1894).
β) *var. bimaculata*, Konow (*Tenthredo b.*), Wien. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 40 (1886) (Caucasus).
142. *T. sectilis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 22 (1880) (Amer. bor).
143. *T. semirubra*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 14 (1864) (Amer. bor.).
144. *T. semirufa*, Norton, ibidem, Vol. 3, p. 12 (1864) (Amer. bor.).
145. *T. serraticornis*, Konow, Ent. Nachr. Vol, 25. p. 153 (1899) (Mongolia).
146. *T. signata*, Norton (*Allantus signatus*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 247 (1860) (Amer. bor.).
Tenthredo basilaris, Provancher, Le Natur. Canad. Vol. 10, p. 196 (1878).

147. *T. simlaensis*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 15 (1899) (Simla).
148. *T. simulans*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1877) (India or.).
149. *T. simulata*, Smith, Sc. Res. 2. Yarkand Miss. p. 19 (1878) (Kashmir).
150. *T. Smithi*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus, Vol. 1, p. 320, t. 11, f. 9 (1882) (India or.).
151. *T. sobrina*, Eversmann, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 20, p. 56 (1847) (Russia).
152. *T. solitaria*, Scopoli, Ent. Carn. p. 281 (1763) (Europa tota),
Tenthredo coryli, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 6, p. 71, t. 8 (1799).
T. intermedia, Klug, Mag. Ges. Naturf. Berl. Vol 8, p. 193 (1814).
β) *var. Seeboldi*, Konow. Ent. Nachr. Vol. 23, p. 376 (1897) (Hispania).
153. *T. spinigera*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pétersb. Vol. 8. p. 131 (1903) (China).
154. *T. spinosa*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 12 (1899) (Asam).
155. *T. suavis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 21 (1880) (Amer. bor.).
156. *T. subcoerulea*, Eschscholtz, Entomogr. p. 91 (1822) (Aleuten).
157. *T. subrufescens*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 311, t. 12, f. 4 (1882) (Amer. bor.).
158. *T. terminalis*, Provancher, Addit. Faune Canad. Hym. p. 14 (1885) (Amer. bor.).
159. *T. terminata*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 283 (1895) (Amer. bor.).
160. *T. thora*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 310. t. 12, f. 2 (1882) (Amer. bor.).
161. *T. tricolor*, Norton (*Allantus t.*), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 7, p. 247 (1860) (Amer. bor.).
162. *T. trimaculata*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 467 (1876) (China).
163. *T. tuberculifera*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 90 (1898) (Asam).
Tenthredo bicarinata, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 17 (1899).
164. *T. uniformis*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 317, t. 11, f. 14 (1882) (Am. bor.).
165. *T. vapida*, W. F. Kirby, ibidem, Vol. 1, p. 315, t. 12, f. 7 (1882) (Am. bor.).
166. *T. varians*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 235 (1868) (Am. bor.).
167. *T. variata*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 12 (1864) (Am. bor.).
168. *T. variegata*, Norton, ibidem, Vol. 3, p. 12 (1864) (Am. bor.).
169. *T. varipicta*, Norton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 234 (1868) (Am. bor.).
170. *T. velox*, Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 216 (1798) (Eur. md., Sibir.).
Tenthredo biguttata, Hartig, Aderfl. p. 313 (1837).
T. gracilenta, Mocsáry, Term. Füz. Vol. 3, p. 119 (1879).
T. oryssoides, Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 22, p. 371 (1888).
? *T. atra var. obscurata*, Jakovlev, ibidem, Vol. 22, p. 370 (1888).
β) *var. nigrolineata*, Cameron, Scott. Nat. Vol. 4, p. 11 (1877).
γ) *var. sibirica*, Konow, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp Sc. St. Pétersburg, Vol. 8, p. 127 (1903) (Sibir.).
δ) *var. simplex*, Dalla Torre, Ber. Nat. Ver. Innsbruck, Vol. 12, p. 72 (1882).
Tentredo alpicola, Stein, Ent. Nachr. Vol. 10, p. 303 (1884).
171. *T. ventralis*, Say (*Allantus v.*), West. Qu. Rep. Cincinnati, Vol. 2, p. 71 (1823) (Am. bor.).
172. *T. ventricus*, MacGillivray, Canad. Ent. Vol. 27, p. 284 (1895) (Am. bor.).
173. *T. verticalis*, Say, Keatings Narr. Exp. Vol. 2, p. 317 (1824) (Am. bor.).
β) *var. cingulata*, Provancher (*Tenthredo c.*), Le Nat. Canad. Vol. 10, p. 196 (1878).
174. *T. vittata*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 319, t. 12, f. 14 (1882) (Am. bor.).
175. *T. xantha*, Norton, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 3, p. 13 (1864) (Am. bor.).
176. *T. xanthoptera*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 467 (1876) (India or.).
177. *T. xanthopus*, Cameron, ibidem, p. 467 (1876) (Japonia).
178. *T. xanthotarsis*, Cameron, ibidem, p. 467 (1876) (Japonia).
179. *T. zebra*, Konow, Ent. Nachr. Vol. 24, p. 106 (1898) (Asam).
Tenthredo annulitarsis, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manch. Vol. 43, p. 13 (1899).
180. *T. zetes*, W. F. Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 312, t. 12, f. 6 (1882) (Am. bor.).

* * *

Arten mit sinnlosen oder der Deutung unfähigen Beschreibungen sind oben weggelaszen, wie : *Tenthredo flavipes*, O. F. Müller; *ligata*, O. F. Müller; *dealbata*, Schrank; *mucronata*, Gmelin; *bifasciata*, Gmelin; *lurida*, Christ; *crassiventris*, Christ; *pallipes*, Spinola; *fasciata*, Rudow; *leucostoma*, Rudow = *sylvia*, Kirby; *Allantus semifasciatus*, Rudow; *Ebolia floricola*, O. Costa; *Tenthredo boleti*, Dalla Torre; *angulata*, Westwood

(err. typ.) u. s.w.; ebenso Arten, die überhaupt nicht zu den *Tenthrediniden* gehören, wie *Tenthredo convolvuli*, Pallas (= *Systropha curvicornis*, Giraud); *cynipiformis*, Mayer (*Chalcidide*); *plejades*, Christ (?).

Die *Waldheimia Batesi*, Kirby, List Hym. Brit. Mus. Vol. 1, p. 327, t. 13, f. 4 (1882) konnte oben nicht aufgeführt werden, weil nicht ersichtlich ist, wohin dieselbe zu stellen ist. Der Abbildung nach zu urtheilen gehört sie zu den *Tenthredines* und würde hier ein neues Genus zu bilden haben.

Die oben unter der Gattung *Tenthredopsis* aufgeführte *delta* Provancher gehört in die Gattung *Rhogogastera*. Die *Tenthredo angulifera* Norton ist als Synonymum zu *T. ventralis* Say zu setzen; und der *Emphytus cinctipes* Norton ist der aus Europa eingewanderte *E. cinctus Linné*.

Die Gattung *Plagioceros Klug* (Trib. *Abiides*) hat keine Berechtigung, denn die in derselben aufgeführten Weibchen gehören den als *Pachylosticta* bekannten Männchen zu.

REGISTER

ERKLÄRUNG DER TAFELN

Tafel 1.

Fig. 1*a*. *Cimbex lutea*, Linné, ♂.
— 1*b*. Hinterbein von *Cimbex lutea*, Linné, ♂.
— 1*c*. Fühler von *Cimbex lutea*, Linné, ♂.
— 1*d*. Vorderflügel von *Cimbex lutea*, Linné, ♂.
— 2. *Cimbex lutea*, Linné, ♀.
— 3*a*. Vorderflügel von *Abia candens*, Konow.
— 3*b*. Fühler von *Abia candens*, Konow.
— 4. Kopf von *Clavellaria amerinae*, Linné, ♂. Vorderansicht.
— 5*a*. *Pachylosticta violacea*, Klug, ♂.
— 5*b*. Fühler von *Pachylosticta violacea*, Klug, ♂.

Fig. 5*c*. Vorderflügel von *Pachylosticta violacea*, Klug, ♂.
— 6*a*. *Amasis crassicornis*, Olivier, ♀.
— 6*b*. Fühler von *Amasis crassicornis*, Olivier, ♀.
— 6*c*. Vorderflügel van *Amasis crassicornis*, Olivier, ♀.
— 7*a*. *Syzygonia cyanoptera*, Klug, ♀.
— 7*b*. Fühler von *Syzygonia cyanoptera*, Klug, ♀.
— 7*c*. Vorderflügel von *Syzygonia cyanoptera*, Klug, ♀.
— 8*a*. *Perga polita*, Leach, ♂.
— 8*b*. Fühler von *Perga polita*, Leach, ♂.
— 8*c*. Vorderflügel von *Perga polita*, Leach, ♂.

TAFEL 2.

Fig. 1*a*. *Arge pullata*, Zaddach, ♂.
— 1*b*. Vorderflügel von *Arge pullata*, Zaddach, ♂.
— 1*c*. Fühler von *Arge pullata*, Zaddach, ♂.
— 2*a*. *Arge pullata*, Zaddach, ♀.
— 2*b*. Fühler von *Arge pullata*, Zaddach, ♀.
— 3*a*. *Labidarge Braunsi*, Konow, ♀.
— 3*b*. Fühler von *Labidarge Braunsi*, Konow, ♀.
— 3*c*. Vorderflügel von *Labidarge Braunsi*, Konow, ♀.
— 4. *Pachylota Audouini*, Westwood, ♀.
— 5*a*. *Dieloceros formosus*, Klug, ♂.
— 5*b*. Fühler von *Dieloceros formosus*, Klug, ♂
— 6*a*. *Ptilia brasiliensis*, Lepeletier, ♀.
— 6*b*. Vorderflügel von *Ptilia brasiliensis*, Lepeletier, ♀.
— 6*c*. Fühler von *Ptilia brasiliensis*, Lepeletier, ♀.
— 7*a*. *Acorduleceros biclinius*, Konow, ♀.
— 7*b*. Fühler von *Acorduleceros biclinius*, Konow, ♀.
— 7*c*. Vorderflügel von *Acorduleceros biclinius*, Konow, ♀.
— 8*a*. *Loboceros frater*, Konow, ♀.
— 8*b*. Fühler von *Loboceros frater*, Konow, ♀.
— 9*a*. *Perreyia nigra*, Konow, ♂.
— 9*b*. Fühler von *Perreyia nigra*, Konow, ♂.
— 10*a*. *Perreyia nigra*, Konow, ♀.
— 10*b*. Fühler von *Perreyia nigra*, Konow, ♀.

TAFEL 3.

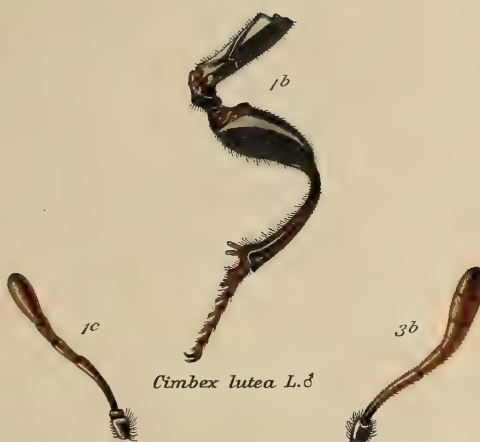
Fig. 1. *Brachytoma dorsuaria*, Konow, ♀.
— 2. Fühler von *Brachytoma vitellina*, Westwood, ♂.
— 3*a*. *Pterygophorus cinctus*, Klug, ♀.
— 3*b*. Fühler von *Pterygophorus cinctus*, Klug, ♀.
— 4*a*. *Pterygophorus cinctus*, Klug, ♂.
— 4*b*. Fühler von *Pterygophorus cinctus*, Klug, ♂.
— 5*a*. *Lophyrus virens*, Klug, ♂.
— 5*b*. Fühler von *Lophyrus virens*, Klug, ♂.

Fig. 6*a*. *Lophyrus virens*, Klug, ♀.
— 6*b*. Fühler von *Lophyrus virens*, Klug, ♀.
— 7. *Pristiphora fausta*, Hartig, ♀.
— 8*a*. *Croesus septentrionalis*, Linné, ♀.
— 8*b*. Hinterbein von *Croesus septentrionalis*, Linné, ♀.
— 9. Fühler von *Trichiocampus viminalis*, Fallén, ♂.
— 10. Fühler von *Cladius difformis*, Panzer, ♂.
— 11. Vorderflügel von *Hoplocampa flava*, Linné, ♀.
— 12. *Strongylogaster filicis*, Klug, ♀.
— 13. Vorderflügel von *Dolerus madidus*, Klug, ♀.
— 14. *Macrophya militaris*, Klug, ♂.
— 15. *Tenthredo zebra*, Konow, ♀.

Teschendorf (Mecklenburg), 14. August 1905.



Cimbex lutea L. ♂



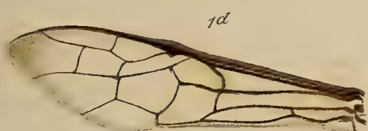
Cimbex lutea L. ♂

Cimbex lutea L.

Abia candens Kuw.



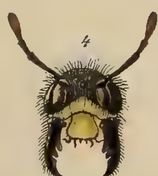
Cimbex lutea L. ♀



Cimbex lutea L.



Abia candens Kuw.



Clavellaria amerinae L. ♂



Pachylosticta violacea Kl. ♂



Pachylosticta violacea Kl.

Amasis crassicornis Ol.



Amasis crassicornis Ol. ♀



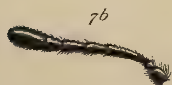
Pachylosticta violacea Kl.



Syzygonia cyanoptera Kl. ♀



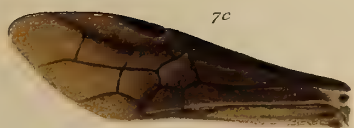
Amasis crassicornis Ol.



Syzygonia cyanoptera Kl.



Perga polita Leach



Syzygonia cyanoptera Kl.



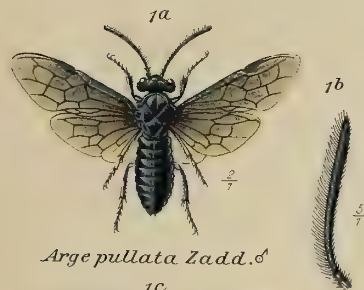
Perga polita Leach ♂



Perga polita Leach

FAM. TENTHREDINIDÆ

1



Arge pullata Zadd. ♂



Arge pullata Zadd. ♀



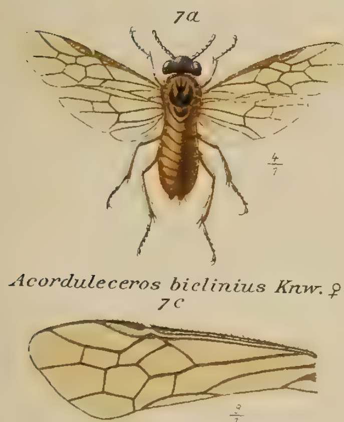
Labidarge Braunsi Knw. ♀



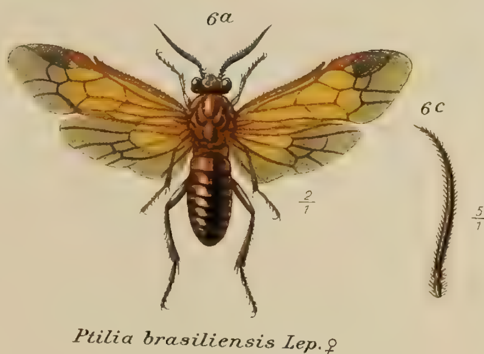
Pachylota Audouini Westw. ♀



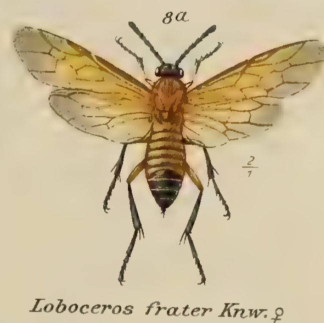
Dieloceros formosus Kl. ♂



Acorduleceros biclinius Knw. ♀



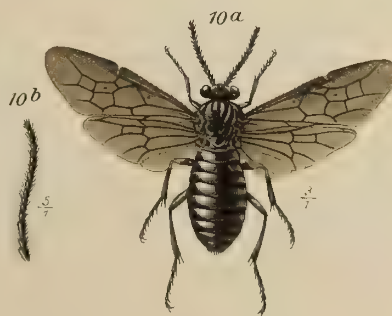
Ptilia brasiliensis Lep. ♀



Loboceros frater Knw. ♀



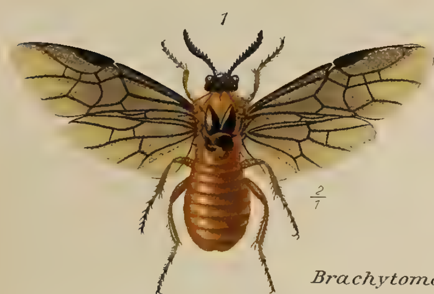
Perreyia nigra Knw. ♂



Perreyia nigra Knw. ♀

FAM. TENTHREDINIDÆ

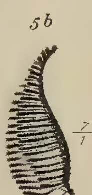
2


Brachytoma dorsuaria Knw. ♀


Brachytoma vitellina Westw. ♂

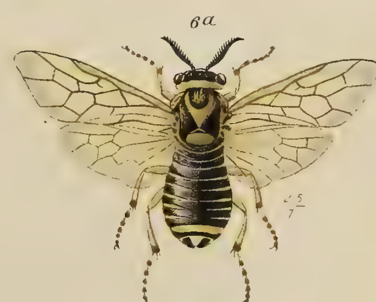

Pterygophorus cinctus Kl. ♀


Pterygophorus cinctus Kl. ♂




Lophyrus virens Kl. ♂



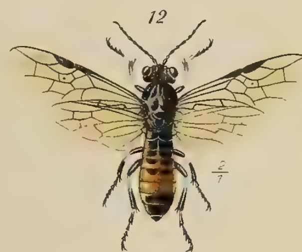

Lophyrus virens Kl. ♀


Pristiphora fausta Htg. ♀




Croesus septentrionalis L. ♀

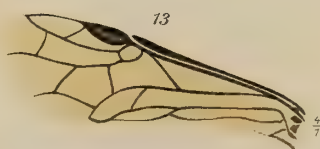



Strongylogaster filicis Kl. ♀




Macrophya militaris Kl. ♂


Hoplocampa flava L.


Dolerus madidus Kl.


Tenthredo zebra Knw. ♀

FAM. TENTHREDINIDÆ

Fasc. 30

HETEROPTERA

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

HETEROPTERA

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

par H. SCHOUTEDEN

AVEC 3 PLANCHES COLORIÉES



ES *Graphosomatinæ* constituent un groupe de Pentatomides qui n'est pas fort nettement séparé des *Pentatominæ* proprement dits. Considérés par Stål comme faisant partie de ceux-ci (dans l'*Enumeratio* toutefois il les traite à part), ils en ont été séparés par Jakowleff sous le nom de *Graphosomini* et par Lethierry & Severin qui dans le *Catalogue général des Hémiptères* constituent pour eux la sous-famille des *Graphosomidæ*, correspondant aux *Graphosomatinæ* de Distant.

Cette sous-famille renferme une partie des *Scutelléroïdes* de Spinola *(Essai sur les Hémiptères, 1837)*, des *Orbiscutes (Tétyrides, Eurygastrides, Podopides et Oxynotides* p. p.*)* de Amyot & Serville *(Histoire des Hémiptères, 1843)*, une partie des *Eurygastridæ* de Dallas, ses *Podopidæ* et le genre *Cyptocoris* parmi ses *Scutelleridæ (List of the Specimens of Hemipterous Insects in the Collection of the British Museum*, Vol. 1, *1851)*. Avant Stål, les Graphosomatiens étaient donc éparpillés parmi les Scutellérides principalement, et ce fut l'illustre auteur suédois qui les en sépara nettement, tout d'abord dans son « *Genera Pentatomidarum Europæ* » (Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872) (et déjà d'ailleurs dans « *Bidrag till Hemipterernas Systematik*, paru dans les *Öfversigt* pour 1867, nº 7, — où il ne parle pas de *Scotinophara* parmi les *Tetyridæ* [= *Scutellerinæ*] d'Amérique et où il ne traite pas les Scutellerinae parmi les Pentatomidae d'Asie et Australie), puis dans l'*Enumeratio Hemipterorum* où il fait ressortir que c'est à tort qu'on les a réunis jusque là.

Les *Graphosomatinæ* ont pour caractères principaux les différenciant des *Pentatominæ* le fait que l'écusson est fréquemment aussi long que l'abdomen (ce qui leur donne certaine ressemblance avec les *Scutellerinæ*, que j'ai traités dans un précédent travail) et que les freins sont ou bien nuls ou bien fort courts en général : il est rare que les orifices soient continués en un sillon. De même que les *Pentatominæ*, ils se distinguent des *Scutellerinæ* spécialement par la nervation des ailes inférieures : comme le dit Stål : « *venis primaria et subtensa alarum parallelis vel subparallelis...; hamo alarum nullo*; *...sulco rostrali anterius haud vel levissime angustato* ».

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ, DISTANT

Pentatomidæ p. p. Stål, Enum. Hemipt., Vol. 5, p. 28 (1876).
Subfam. **Graphosomini.** Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 204 (1884).
Subfam. **Graphosomidæ.** Lethierry & Severin, Cat. Hém., Vol. 1, p. 49 (1893).
Subfam. **Graphosomatinæ.** Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 70 (1902); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 93 (1903).

Caractères. — *Forme du corps.* Le corps est, en général, elliptique ou légèrement obovoïde, rarement subovoïde ou quadrangulaire. Il peut être fortement convexe tant en dessus qu'en dessous ou ne l'être que modérément, surtout en dessus.

Tête. Parfois perpendiculaire, elle est toujours déclive, plus ou moins fortement; elle peut être convexe ou à peu près plane en dessus, à côtés amincis ou obtus, plans ou relevés, sinués plus ou moins fortement en avant des yeux ou droits : elle peut être tronquée en avant ou être plus ou moins graduellement rétrécie, être aussi longue que le pronotum ou, en général, plus courte; elle est habituellement plus large (avec les yeux) qu'elle n'est longue. Les juga et le tylus peuvent être de longueur subégale ou bien les juga être plus longs que tylus et, dans ce cas, être le plus souvent contigus au devant de lui. Les bucculæ sont fréquemment assez élevées, non rapprochées en avant et les tubercules antennifères souvent visibles, au moins en partie, de dessus, acuminés en dehors. Les yeux peuvent être sessiles et non proéminents ou être saillants et pédonculés; les ocelles sont plus éloignés entre eux qu'ils ne le sont des yeux.

Le *Rostre* dépasse en général les hanches intermédiaires, mais atteint tout au plus la base du ventre : le second article est plus court ou plus long que les suivants pris ensemble, et le quatrième est subégal au troisième ou plus court que lui.

Les *Antennes* ont quatre ou cinq articles; le premier article n'atteint que rarement l'extrémité de la tête, les suivants varient de longueur assez notablement.

Pronotum en général au moins deux fois aussi large que long, plus ou moins convexe, sexangulaire le plus souvent, les angles postérieurs rarement effacés; angles latéraux assez rarement proéminents notablement, assez souvent émarginés ou paraissant l'être (en réalité, ce sont les bords antéro-latéraux qui se continuent en une dent au devant des angles) ; bords antéro-latéraux amincis ou obtus, relevés ou non, droits, concaves ou convexes, ou encore bisinués, présentant souvent une dent, une épine ou un processus externe près des angles antérieurs; parfois une impression transversale nette.

Prostethium dilaté ou non en avant; dans le premier cas, il peut l'être en entier ou simplement vers le rostre; dans d'autres cas, il présente vers le rostre une sorte de dent; le bord postérieur peut être simplement oblique ou largement concave ou être concave dans sa partie interne et être sinué en dehors.

Orifices distincts dans tous les genres, sauf chez *Tarisa*, en général plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine, rarement continués en un sillon.

Mesosternum présentant presque toujours un sillon (ou gouttière) longitudinal médian, plus ou moins large et profond.

Hanches d'une même paire en général rapprochées entre elles, présentant assez souvent un tubercule conique. Fémurs presque toujours mutiques. Tibias rarement fortement dilatés (*Hilrya*); parfois arrondis (*Cyptocoris*), mais présentant habituellement un sillon, plus ou moins accentué, à leur face supérieure.

Ecusson en règle générale aussi long que l'abdomen, assez rarement plus court, laissant fréquemment la zone costale des élytres à découvert, élargi dès la base ou rétréci d'abord; assez souvent, des freins n'atteignant que rarement le tiers de la longueur totale de l'écusson.

Ailes cachées sous les élytres: les deux premières nervures parallèles, ou à peu près, entre elles, rapprochées; pas de hamus.

Abdomen à six segments distincts (1), à côtés convexes ou amincis, les angles apicaux des segments souvent plus ou moins nettement tuberculés, rarement (*Tornosia*) épineux; il est rare qu'il y ait un sillon ventral; les incisures sont en général arquées graduellement ou angulées; chez *Tornosia* il y a, de chaque côté du disque, une aire opaque.

Genitalia toujours distincts; segment mâle en général simple, de forme variable.

Distribution géographique des espèces. — Les *Graphosomatinæ* sont représentés dans les cinq parties du monde mais sont proportionnellement plus abondants dans la faune paléarctique, tandis qu'en Australie et surtout aux États-Unis (deux genres) ils sont fort peu abondants et que dans l'Amérique du Sud ils ne sont pas représentés.

Larves et Mœurs. — Les formes larvaires sont encore à peu près inconnues. A part quelques rares formes paléarctiques, je ne connais que la larve du *Cyptocoris Lundi* (que j'ai décrite dans mes *Rhynchota Aethiopica*, fasc. 1) et celle d'un nouveau *Deroploa* australien, dont je viens de publier la description. — Les mœurs sont tout aussi peu étudiées.

Division de la sous-famille. — A diverses reprises on a tenté de subdiviser les *Graphosomatinæ* en tribus. Ces essais, basés surtout sur les genres paléarctiques, ont principalement été faits par Stål, dans ses « *Genera Pentatomidarum Europæ* » et « *Addenda ad Synopsin generum Pentatomidarum Europæ* », parus dans les Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl., 1872, ainsi que par Jakowleff, dans ses divers travaux sur les Graphosomatiens de Russie (Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, 1884, etc.). Mais, dans son Enumeratio Hemipterorum, Stål n'indique plus aucune des tribus établies précédemment par lui. L'étude de tous les genres décrits ne me permet également pas de conserver cette division en plusieurs tribus, mais je crois qu'il y a lieu cependant d'établir une distinction en deux groupes, les *Graphosomataria* et les *Podoparia*, qui se distinguent comme suit :

a) *Graphosomataria*, mihi. — Les angles latéraux du pronotum ne sont pas émarginés ou, si parfois ils le sont, les tubercules antennifères ne sont pas ou guère proéminents (la tête étant vue de dessus). Les yeux ne sont le plus souvent guère saillants, non pédonculés. Les freins, lorsqu'ils sont présents, sont courts, sauf de rares exceptions.

b) *Podoparia*, Stål. — Les angles latéraux du pronotum sont émarginés, terminés en avant par une dent plus ou moins nette (en réalité, l'angle est entier, mais le bord antéro-latéral du pronotum se continue en une dent au devant de lui, ce qui donne l'aspect en question) et les tubercules antennifères sont visibles en entier ou en grande partie de dessus, acuminés le plus souvent en dehors. Les yeux sont proéminents, pédonculés. Les freins sont toujours présents et peuvent occuper jusqu'au tiers de la longueur de l'écusson.

TRIBU I. GRAPHOSOMATARIA, MIHI

Tarisaria + Trigonosomaria + Graphosomaria. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förhandl., 1872, p. 33-34 et 56-57; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 204-205 (1834).

(1) Comme je l'ai déjà dit dans mon *Genera Scutellerinarum* (page 2, note), je continue, avec Bergroth, à employer l'ancienne terminologie (une malencontreuse *coquille* m'a fait dire « terminaison » dans le travail cité) de Stål, etc., et non la nouvelle notation de Breddin et Kirkaldy.

Caractères. — Les angles latéraux du pronotum ne sont pas émarginés ou, s'ils le sont parfois, les tubercules antennifères ne font pas fortement saillie et ne sont pas ou guère visibles lorsqu'on regarde de dessus la tête de l'insecte. Les yeux ne sont généralement pas ou guère saillants, non pédonculés. Les freins, sauf exceptions rares, sont fort courts ou ne sont pas visibles.

Distribution géographique des genres. — Cette tribu n'habite pas l'Amérique, mais est représentée dans les quatre autres grandes régions. Elle est surtout bien représentée dans la faune paléarctique. Les genres, assez nombreux, qui en font partie, peuvent se distinguer comme suit :

TABLEAU DES GENRES

1. — *Orifices non distincts. Ventre présentant à sa base une saillie ou tubercule bien net* . . . . Genus TARISA, Amyot & Serville.
Orifices toujours distincts, mais rarement prolongés en un sillon. . . . . 2.

2. — *Tête perpendiculaire presqu'en entier, fort courte en dessous, par conséquent; convexe, le tylus obtus et libre. Ecusson recouvrant tout l'abdomen, celui-ci à bord calleux; corie libre à sa base seulement. Tibias arrondis, sans sillon net en dessus* . . . Genus CYPTOCORIS, Burmeister.
Tête rarement perpendiculaire en entier, mais alors elle est non ou modérément convexe, et le bord de l'abdomen n'est pas calleux ou l'écusson laisse la zone costale de la corie libre jusqu'au milieu au moins et les tibias présentent en dessus un sillon net . . . . 3.

3. — *Tête à bords obtus ou présentant un rebord caréné* . . . . 4.
Tête à bords graduellement amincis en dehors, sinon en triangle allongé et corps déprimé . . . . 10.

4. — *Tête fortement convexe* . . . . 5.
Tête modérément convexe . . . . 6.

5. — *Tibias antérieurs fortement dilatés, fémurs épineux. Orifices prolongés en un sillon.* . . . . Genus HILRYA, Schouteden.
Tibias antérieurs non ou guère dilatés, fémurs mutiques. Orifices presque jamais (Eobanus) *continués en un sillon.* . . . . 6.

6. — *Ecusson tuberculé fortement à sa base, notablement plus court que l'abdomen. Tête à côtés subparallèles en partie* . . . Genus PHYMATOCORIS, Stål.
Ecusson ne présentant pas à sa base un fort tubercule. Tête rétrécie assez graduellement . . . . 7.

7. — *Orifices se continuant en un sillon* . . . . Genus EOBANUS, Distant.
Orifices ne se continuant pas en un sillon . . . . 8.

8. — *Ventre présentant à sa base une saillie ou tubercule fort net.* . Genus BOLBOCORIS, Amyot & Serville.
Ventre non proéminent nettement à sa base. . . . . 9.

9. — *Tylus et juga de même longueur* . . . . Genus PARABOLBOCORIS, Schouteden.
Tylus plus court que les juga qui se touchent au devant de lui. . Genus TRIGONOSOMA, Laporte.

10. — *Antennes de quatre articles. Angles latéraux du pronotum prolongés en une longue et large corne* . . . . 11.
Antennes de cinq articles. Angles latéraux du pronotum non ou guère proéminents . . . . 12.

11. — *Tête presque aussi longue que le pronotum; les juga longs et acuminés, hiscents longuement en avant. Les cornes du pronotum recourbées vers le bas* . . . . Genus DEROPLOOPSIS, Schouteden.
Tête notablement plus courte que le pronotum, subtronquée-arrondie en avant, à peine émarginée au milieu, les juga non hiscents. Genus DEROPLOA, Westwood.

12. — *Tête tronquée en avant* . . . . 13.
Tête triangulaire, graduellement rétrécie . . . . 14.

13. — *Ecusson aussi long que l'abdomen* . . . . Genus TESTRICA, Walker.
Ecusson notablement plus court que l'abdomen . . . . . Genus TESTRICOIDES, Schouteden.

14. — *Prostethium tronqué en avant, dépourvu de dent ou lobule vers le rostre* . . . . 15.
Prostethium dilaté en avant dans son entier ou présentant vers le rostre un lobule ou une dent plus ou moins net. . . . . 20.

15. — *Corps de forme subquadrangulaire, petit et trapu. Tête et partie antérieure du pronotum perpendiculaires* . . . . . . Genus NUMILIA, Stål.
Corps plus long que large; plus grand en général, modérément convexe. Tête jamais perpendiculaire . . . . 16.

16. — *Premier article du rostre dépassant les bucculæ* . . . . 17.
Premier article du rostre ne dépassant pas les bucculæ . . . . 18.

17. — *Angles postérieurs du pronotum prolongés en arrière, acuminés* . Genus THOLAGMUS, Stål.
Angles postérieurs du pronotum obtusément arrondis . . . . Genus GRAPHOSOMA, Laporte.

18. — *Tubercules antennifères à peine visibles de dessus. Corps peu convexe en dessus* . . . . Genus DERULA, Mulsant.
Tubercules antennifères fort nettement proéminents. Ecusson assez fortement convexe . . . . 19.

19. — *Tête avec les yeux à peu près équilatérale* . . . . Genus DYBOWSKYIA, Jakowleff.
Tête fort nettement plus longue que large avec les yeux . . . Genus ANCYROSOMA, Amyot & Serville.

20. — *Prostethium dilaté en avant dans son entier* . . . . 21.
Prostethium présentant seulement vers le rostre un lobule ou une dent plus ou moins net . . . . 24.

21. — *Ecusson plus court nettement que l'abdomen* . . . . 22.
Ecusson aussi long que l'abdomen, ou peu s'en faut . . . . 23.

22. — *Yeux gros. Tête aussi longue que large avec les yeux, ses bords amincis. Bords antéro-latéraux du pronotum droits, en bourrelet. Ecusson de même longueur que la corie* . . . . . . Genus CRYPSINUS, Bärensprung.
Yeux petits. Tête plus longue que large, ses bords assez épais. Bords antéro-latéraux du pronotum concaves. Ecusson un peu plus long que la corie. . . . . Genus PUTONIA, Stål.

23. — *Tête et partie antérieure du pronotum perpendiculaires. Corps subquadrangulaire, trapu et fort convexe. Ecusson élargi dès la base, ne laissant pas le bord costal de la corie libre en entier* Genus VILPIANUS, Stål.
Corps non perpendiculaire en avant, allongé, ni trapu ni fortement convexe. Ecusson à bords subparallèles, laissant la zone costale de la corie libre . . . . Genus ASTIROCORIS, Jakowleff.

24. — *Ecusson nettement plus court que l'abdomen, triangulaire, graduellement rétréci* . . . . Genus ASAROTICUS, Jakowleff.

Ecusson aussi long que l'abdomen, on peu s'en faut . . . . 25.
25. — *Ecusson à bords divergents dès la base, l'apex arrondi largement* . . . . 26.
Ecusson à bords divergents à l'extrême base seulement, puis subparallèles ou légèrement convergents, l'apex subtronqué. . . Genus Leprosoma, Bärensprung.
26. — *Ventre canaliculé à la base* . . . . Genus Oplistochilus, Jakowleff.
Ventre tuberculé à la base . . . . Genus Sternodontus, Mulsant & Rey.

I. Genus CYPTOCORIS, Burmeister

Cyptocoris. Burmeister, Handb. Entom., Vol. 2, p. 387 (1835); Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 82 (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 96 (1903).

Caractères. — Le corps est de forme ovoïde ou ovalaire, de convexité moyenne tant en dessus qu'en dessous. La tête paraît fort courte, si l'on regarde l'insecte de dos, tandis qu'en réalité sa surface supérieure est presque aussi longue que le pronotum : mais presque dès la base, un peu en avant des yeux elle s'abaisse brusquement et devient perpendiculaire; elle est en outre assez fortement convexe, ce qui lui donne un aspect caractéristique; les côtés latéraux sont sinués assez nettement, la tête se rétrécissant en avant, et présentent un faible rebord dans leur partie antérieure; les juga et le tylus sont de même longueur, Yeux oblongs dans le sens vertical, un peu proéminents mais nullement saillants; ocelles bien plus rapprochés des yeux qu'ils ne sont éloignés entre eux (environ six fois). Rostre atteignant au moins les hanches postérieures; second article plus court que les suivants réunis (même peu notablement plus long que le troisième article). Antennes de cinq articles, grêles; premier article n'atteignant pas l'extrémité de la tête (l'insecte étant vu de dos), second article et troisième de longueur peu différente; tubercules antennifères visibles lorsqu'on regarde la tête de face, non prolongés en une dent. Pronotum presque deux fois aussi large que long, de forme à peu près trapézoidale, les angles postérieurs étant pour ainsi dire effacés; angles latéraux non proéminents; bords latéraux antérieurs obtus, à peu près droits, bien plus longs que les bords postéro-latéraux; bord antérieur à peu près droit (très légèrement concave); bord postérieur assez fortement concave en dehors, l'angle postéro-externe étant ainsi reporté en arrière. Orifices courts, oblongs, rapprochés des hanches et du bord antérieur du métastethium. Sillon sternal bien net. Pattes assez grêles, à fémurs inermes, tibias arrondis et ne présentant pas de sillon à leur face supérieure. Ecusson recouvrant tout l'abdomen, ne laissant le bord costal des élytres libre qu'à sa base, à aire basale à peine surélevée; pas de freins. Abdomen à bord entier et continu, convexe, calleux; ventre à segment basal beaucoup moins élevé au milieu que le second segment (et les segments suivants) qui proémine extrêmement peu vers le metasternum; spiracula fort rapprochés du bord externe des segments, dans la moitié antérieure de ceux-ci.

Type du genre : *C. Lundi*, Fabricius.

Distribution géographique des espèces. — Le genre renferme deux espèces appartenant toutes deux à la faune éthiopienne.

1. *C. Lundi*, Fabricius, Syst. Ent. p. 13 (1803) (*Tetyra*) (Toute l'Afrique, mais principalement le centre et les régions orientales). — **Pl. 3, Fig. 10** (tête).
   Lundi, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 82 (1864) (*Cyptocoris*); Schouteden, Rhynch. Aethiop. 1, 1, p. 97 (1903) (*Cyptocoris*).
2. *C. Wahlbergi*, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 83 (1864) (*Cyptocoris*) (Toute l'Afrique, principalement les régions occidentales, méridionales et centrales).
   Lundii, Germar, Zeitschr. f. Ent., Vol. 1, p. 50, pl. 1, fig. 4 (1839); Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., Vol. 9, p. 329, fig. 1006 (1853) (*Cyptocoris*).
   Wahlbergi, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 98, pl. 2, fig. 6 (1903) (*Cyptocoris*).

2. Genus TARISA, Amyot & Serville

Tarisa. Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 59 (1843); Fieber. Eur. Hem., p. 371 (1861); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 235 (1884); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 25 (1901); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 111 (1903).
Cœlocoris. Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, p. 134 (1879).

Caractères. — Le corps est souvent assez fortement convexe, ou subovalaire, en général peu allongé, le plus souvent glabre. Tête un peu plus large ou un peu moins large qu'elle n'est longue, subperpendiculaire, rétrécie en avant, à côtés plus ou moins nettement sinués; juga et tylus de longueur subégale, exceptionnellement juga contigus devant le tylus; ocelles bien plus écartés entre eux que des yeux, ceux-ci à peine proéminents; bucculae élevées. Rostre atteignant les hanches antérieures, à second article subégal aux suivants réunis. Antennes de cinq articles, le premier court et gros, le second nettement plus long que le premier, troisième au moins subégal au précédent. — Pronotum au moins deux fois aussi large que long, pouvant présenter des tubercules nets ou de convexité uniforme, sans impression transversale; bord antérieur aussi large ou à peu près que la tête avec les yeux, bords antéro-latéraux à peu près droits ou peu fortement sinués; angles latéraux arrondis, non ou à peine proéminents, angles postérieurs non saillants, obtus, arrondis. — Prostethium non dilaté en avant. — Orifices indistincts. — Pattes courtes, à fémurs inermes, tibias présentant en dessus un sillon plus ou moins net. — Ecusson atteignant au moins l'extrémité de l'abdomen, qu'il recouvre presque en entier, ne laissant que la base des élytres libres; pas de freins; de convexité uniforme ou présentant des tubercules variés plus ou moins développés. — Ventre à deuxième segment saillant à la base en forme de tubercule pointu.

Type du genre : *Tarisa flavescens*, Amyot & Serville.

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Tarisa*, dont Reuter nous a donné une excellente revision, est spécial à la faune paléarctique méridionale, bien que deux espèces aient également été retrouvées en Abyssinie.

1. *T. aeliodes*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, p. 134 (1879) (*Cœlocoris*) (Abyssinie, Arabie).
   aeliodes, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 112 (1903) (*Tarisa*).
   elongata, Horvath, Term. Füz., 22, p. 444 (1899) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 46, pl. 2, fig. 12 (1901) (*Tarisa*).
2. *T. camelus*, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 37, pl. 1, fig. 6 (1901) (*Tarisa*) (Algérie, Tunisie).
3. *T. ciliaris*, Jakowleff, Rev. Russe Ent., Vol. 1, p. 53 (1901) (*Tarisa*) (Transcaspienne).
4. *T. dimidiatipes*, Puton, Pet. Nouv. Ent., Vol. 6, p. 452 (1874); Ann. Soc. Ent. Fr., (5) Vol. 6, p. 22 (1876) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 44 (1901) (*Tarisa*) (Algérie).
5. *T. elevata*, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 36, pl. 1, fig. 6 (1901) (*Tarisa*) (Russie méridionale. Turkestan, Perse).
6. *T. flavescens*, Amyot & Serville, Hist. Nat. Hém., p. 60, pl. 12, fig. 3 (1843) (*Tarisa*); Fieber, Eur. Hem., p. 372 (1861) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 30, pl. 1, fig. 2 (1901) (*Tarisa*) (Espagne, Maroc, Tunisie, Turkestan). — **Pl. I, Fig. 5.**
7. *T. fraudatrix*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 10, p. 76 (1891) (*Tarisa subspinosa var.*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 40, pl. 2, fig. 9 (1901) (*Tarisa*) (Russie méridionale, Caucase, Turkestan, Transcaspienne, Arménie).
   var. rosea (an spec. propria?), Horvath, Rev. Ent., Vol. 10, p. 77 (1891) (*Tarisa subspinosa var.*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 40 (1901) (Perse).
8. *T. gibbosa*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, p. 134 (1879) (*Cœlocoris*) (Abyssinie, Arabie).
   gibbosa, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 113 (1903) (*Tarisa*).
   adusta, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 45, pl. 2, fig. 11 (1901) (*Tarisa*).
9. *T. leprosa*, Puton, Pet. Nouv. Ent., Vol. 6, p. 452 (1874); Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 6, p. 21 (1876) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 29, pl. 1, fig. 1 (1901) (*Tarisa*) (Algérie).

10. *T. pallescens*, Jakowleff, Trudi Soc. Ent. Ross., Vol. 6, p. 33 (1871) (*Tarisa*) (Russie méridionale, Astrakkan).

pallescens, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 38, pl. 2, fig. 8 (1901) (*Tarisa*).

virescens, Fieber, Eur. Hem., p. 372 (1861) (*Tarisa*); Reuter, Rev. Ent., Vol. 10, p, 139 (1891) (*Tarisa*); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 237 (1884) (*Tarisa*).

var. incarnata, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 39 (1901).

var. typica, Reuter, loc. cit., Vol. 43, p. 39 (1901).

var. virens, Reuter, loc. cit., Vol. 43, p. 39 (1901).

11. *T. setulosa*, Montandon, Bull. Soc. Sc. Bucar., Vol. 9, p. 3 (1900) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 35, pl. 1, fig. 5 (1901) (*Tarisa*) (Algérie).

12. *T. spinifera*, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Akad. Förh., Vol. 43, p. 33, pl. 1, fig. 4 (1901) (*Tarisa*) (Arabie méridionale).

13. *T. subspinosa*, Klug, Symb. Phys., 5, pl. 43, f. 6 (1834) (*Tetyra*); Germar, Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 54, (1839) (*Graphosoma*); Jakowleff Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 238 (1884) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 42, pl. 2, fig 10 (1901) (*Tarisa*) (Egypte).

consimilis, Reuter, Rev. Ent., Vol. 10, p. 138 (1891) (*Tarisa*).

14. *T. virescens*, Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., 9, p. 348 (1847) (*Tarisa*); Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 32, pl. 1, fig. 3 (1901) (*Tarisa*) (Caucase).

notoceras, Kolenati, Melet. Ent., 6, p. 78, pl. 3, fig. 4 (1857) (*Odontotarsus*); Puton, Mitth. Schweiz. Ent. Ges., Vol. 6, p. 119 (1881).

var. obtusior, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 43, p. 33 (1901).

3. Genus BRACHYCEROCORIS, Costa

Brachycerocoris. Costa, Rend. Accad. Nap. (2), Vol. 8, p. 191 (1863); Distant, Faun. Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 71 (1902); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 107 (1903).

Teucrus. Stål, Ann. Soc. Ent. Fr., (4) Vol. 5, p. 168 (1865).

Teressa. Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 113 (1867).

Caractères. — Corps trapu, fortement convexe, tuberculé, largement ovalaire ou ovoïde. Tête convexe et très fortement déclive, perpendiculaire, assez longue bien que plus courte que le pronotum, subcylindrique, tronquée en avant; juga contigus devant le tylus, à côtés externes obtus et sinués peu fortement; bucculae assez élevées et dentées. Yeux assez petits, à peine proéminents; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire. environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus court que les suivants réunis. Antennes courtes, de cinq articles, le second atteignant ou à peu près l'extrémité de la tête; premier article plus long que le second, celui-ci un peu plus court que le troisième. Pronotum convexe. déclive fortement en avant, lubercule, pas deux fois aussi large que long; bord antérieur nettement échancré; bords antéro-latéraux crénelés, peu sinués; angles latéraux non ou peu proéminents, obtus; angles postérieurs nets, un peu saillants en arrière. Prostethium peu dilaté en avant, à bord postérieur peu courbé en dedans, sinué en arrière. Orifices petits, non prolongés en un sillon, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Gouttière sternale profonde. Pattes courtes et robustes, non tuberculées; fémurs inermes, tibias présentant à la face supérieure une ride médiane plus ou moins nette. Ecusson nettement plus court et notablement plus étroit que l'abdomen, mais plus long que la corie, laissant celle-ci et la membrane en majeure partie libre; base fortement surélevée, avec un tubercule médian extrêmement développé, comprimé latéralement et creusé longitudinalement à son sommet; avant l'apex un autre tubercule, conique, bien plus petit mais toutefois encore fort notable. Ventre fort convexe, à disque un peu déprimé, non proéminent à la base; les angles apicaux des segments tuberculés.

Type du genre : *B. camelus*, Costa.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre bizarre est répandu dans l'Archipel Malais, à Ceylon et en Chine et deux espèces en ont été découvertes en Afrique.

1. *B. afer*, Stål, Enum. Hem. Vol. 5, p. 31 (1876) (*Brachycerocoris*) (Damaraland).
afer, Schouteden, Rhynch. Aethiop. 1, 1, p. 108, pl. 2, fig. 8 (1903) (*Brachycerocoris*).
2. *B. camelus*, Costa, Rend. Acad. Nap. (2), Vol. 8, p. 192 (1863) (*Brachycerocoris*) (Ceylon, Chine).
camelus, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 31 (1876); Distant, Faun. Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 71 (1902) (*Brachycerocoris*).
terranea, Walker, Cat. Heter., Vol. 1, p. 113 (1867) (*Teressa*).
3. *B. congoanus*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 141 (1905) (*Brachycerocoris*) (Congo). — **Pl. I, Fig. 8.**
4. *B. dromedarius*, Snellen van Vollenhoven, Faun. Ent. Ind. Néerl., Vol. 1, p. 57, pl. 4, fig. 11 (1863) (*Tarisa*) (Célèbes).

4. Genus PHYMATOCORIS, Stål

Phymatocoris. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1853, p. 213; Hem. Afr., Vol. 1, p. 88 (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop, 1, 1, p. 109 (1903).

Caractères. — Corps trapu et tuberculé, de forme presque quadrangulaire. Tête très fortement déclive, à peu près perpendiculaire, peu convexe, plus large que longue; juga contigus devant le tylus, à côtés externes obtus, carénés, sinués nettement en avant des yeux; bucculae assez élevées, obtusément anguleuses en avant. Yeux médiocres, à peine proéminents; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant un peu les hanches postérieures. Antennes de cinq articles, courtes, second article atteignant l'extrémité de la tête; premier article subégal au deuxième, lui-même un peu plus long que le troisième. Pronotum tuberculé, fortement déclive en avant, plus de deux fois aussi large que long; bords antéro-latéraux sinués, obtus; angles latéraux proéminents distinctement, obtus, légèrement sinués en arrière; angles postérieurs nets. Prostethium légèrement dilaté en avant. Orifices petits, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Sillon sternal profond. Pattes courtes et robustes, à fémurs inermes mais tuberculés de même que les tibias en dessus. Ecusson triangulaire largement arrondi au bout, distinctement plus court et notablement plus étroit que l'abdomen, laissant les élytres en grande partie libres; l'aire basale élevée en un fort tubercule, — un tubercule plus petit à l'apex; — freins courts. Ventre fortement convexe, non proéminent à la base; segments présentant un tubercule mousse en dehors.

Type du genre : P. *strumosus*, Stål.

Distribution géographique des espèces. — Le genre ne renferme jusqu'ici qu'une seule espèce, connue par un unique exemplaire provenant de Caffrerie.

1. *P. strumosus*, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1853, p. 213 (*Phymatocoris*) (Caffrerie).
strumosus, Stål. Hem. Afr., Vol. 1, p. 88 (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 110, pl. 2, fig. 9 (1903) (*Phymatocoris*).

5. Genus HILRYA, Schouteden

Hilrya. Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 142 (1905).

Caractères. — Corps de forme à peine obovoïde, assez fortement convexe en dessous, moins en dessus. Tête longue et étroite, plus courte que le pronotum mais nettement plus longue que large, fort convexe, les bords latéraux marqués par une légère ride; côtés fort peu sinués; juga à peine plus longs que le tylus mais restant écartés à l'apex; en avant des yeux, à la base du tylus, un tubercule conique fort net; bucculae un peu plus élevées en arrière; tubercules antennifères visibles en grande partie de dessus. Yeux saillants, un peu allongés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, presque deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le second un peu plus court que le troisième. Pronotum environ deux fois aussi large que long, modérément échancré en avant, bords antéro-latéraux obtus, sinués; bord postérieur légèrement concave; angles latéraux un peu proéminents,

tronqués à l'apex, la troncature portant une saillie en forme de pointe fort accentuée; sur une ligne transversale légèrement courbée passant en avant des sinus latéraux, quatre tubercules coniques fort nets. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur sinué en dehors. Orifices situés à peu près à égale distance des côtés de la poitrine et des hanches, continués en un sillon court. Sterna à gouttière médiane. Pattes moyennes, les fémurs antérieurs armés d'épines aiguës fort nettes, les tibias antérieurs fortement dilatés et amincis. Ecusson aussi long à peu près que l'abdomen, à côtés convergents jusqu'avant le milieu puis divergents, pour converger de nouveau vers l'extrémité, celle-ci largement subtronquée, émarginée au milieu; à peu près aussi large à la base (entre les angles) que dans la partie apicale (plus grande largeur); aire basale surélevée en tubercules coniques; disque s'élevant en une forte saillie conique, divisée longitudinalement au sommet. Corie en assez grande partie libre; membrane cachée. Abdomen à extrême bord seul visible de dessus; ventre non proéminent à la base, à côtés convexes; les angles apicaux des segments faiblement tuberculés; stigmates un peu saillants.

Type du genre : *H. tibialis*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — Je ne connais qu'un seul *Hilrya*, originaire de Java.

1. *H. tibialis*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 142 (1905) (*Hilrya*) (Java). — **Pl. 2, Fig. 11.**

6. Genus TRIGONOSOMA, Laporte

Trigonosoma. Laporte de Castelnau, Essai. p. 69 (1832); Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 48 (1843); Fieber, Eur. Hem., p. 372 (1861); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 218 (1884); Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 33 (1889).

Caractères. — Corps en général fortement convexe en dessous, de forme largement obovoïde ou plus allongée et ovalaire. Tête à peu près perpendiculaire, peu convexe en dessus, plus ou moins triangulaire, arrondie en avant (parfois dilatée en avant et peu concave), à côtés obtus et plus ou moins sinués; juga plus longs que le tylus et se touchant au devant de lui; bucculæ élevées. Yeux non saillants; ocelles bien plus éloignés entre eux (3-5 fois) que des yeux. Rostre atteignant au moins les hanches postérieures; second article plus long que le troisième. Antennes de cinq articles, grêles; premier article n'atteignant pas l'extrémité de la tête, second nettement plus long que le troisième. Pronotum pouvant être moins ou plus de deux fois aussi large que long, à base horizontale et partie antérieure fortement déclive ou subperpendiculaire; bord antérieur assez fortement échancré, bords latéraux à peu près droits ou fortement sinués, bord postérieur droit au milieu; angles latéraux à peine proéminents ou bien prolongés en cornes robustes plus ou moins longues, à extrémité obtuse; angles postérieurs obtus et un peu proéminents. Prostethium antérieurement (entre les yeux et les hanches) dilaté en un lobe assez grand à bord arrondi; bord postérieur peu courbé. Orifices non prolongés en un sillon, oblongs, assez petits, plus rapprochés des côtés de la poitrine que la ligne médiane. Mesosternum présentant un sillon médian. Pattes assez courtes et robustes, à fémurs inermes, à tibias présentant en dessus un sillon net. Ecusson recouvrant tout le dos de l'abdomen sauf l'extrême bord, ne laissant le bord costal des élytres libre que jusque vers le milieu et ayant les bords divergents dès la base alors, ou bien laissant la zone costale libre au-delà du milieu et ayant les bords non ou à peine divergents, presque parallèles, ne recouvrant pas les côtés de l'abdomen; aire basale en général à peine plus élevée. Ventre convexe notablement en général, à cotés obtus, unis ou présentant des tubercules mousses fort nets; deuxième segment un peu proéminent au milieu à la base ou y présentant une impression nette.

On peut dans le genre *Trigonosoma* établir trois sections qui se distinguent comme suit :

1. *Tête plus courte que large avec les yeux. Rostre s'étendant au delà des hanches postérieures. Deuxième segment ventral à canalicule médian net* . . . . 1. Subgenus Trigonosoma, s. str.

— *Tête aussi longue que large avec les yeux. Rostre ne dépassant pas les hanches postérieures. Deuxième segment ventral sans aucun sillon* . . . . 2.

2. *Ecusson ne laissant les élytres libres que jusqu'au milieu, à bords divergents à la base; en général plus court, rarement aussi long que la largeur du corps au niveau de la base de l'écusson* . . . . 2. Subgenus Selenodera, Horvath.

— *Ecusson laissant la zone costale libre largement au delà du milieu, à bord à peu près parallèles à la base; plus long que la largeur du corps à la base de l'écusson* . . . . . 3. Subgenus Paraselenodera, Schouteden.

I. Subgenus TRIGONOSOMA, s. str., Horvath

Trigonosoma (Laporte). Horvath, Rev. Ent,, Vol. 9, p. 36 (1889).
Glypheria. Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 372 (1865).

1. *T. rusticum,* Fabricius, Spec. Ins., 2, p. 339 (1781) (*Cimex*) (Europe méridionale, Afrique boréale, Asie mineure, Caucase, Turkestan).
   aeruginosus, Cyrillo, Ent. Neap., pl. 6, fig. 3 (1787) (*Cimex*); Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 373 (1865) (*Glypheria*); Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 16 (1881) (*Trigonosoma*).
   nigellae, Fabricius, Mant. Ins., 2, p. 280 (1787) (*Cimex*); Wolff, Ic. Cim., 3, p. 92, pl. 9, fig. 86 (1802) (*Cimex*); Hahn, Wanz. Ins., Vol. 2, p. 36, fig. 133 (1834) (*Ventocoris*); Fieber, Eur. Hem.. p. 372 (1861) (*Trigonosoma*).
   flavipes, Vill, Ent., 1, p. 483 (1789) (*Cimex*).
   trigona, Krynicki, Trudi Chark. Univ., Vol. 4, p. 6 (1871) (*Scutellera*).
   var. advena, Horvath, Rev. Ent , Vol. 15, p. 123 (1896).

2. Subgenus SELENODERA (Horvath), Schouteden

Selenodera (sp. 2-9). Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 37 (1889).

2. *T. ceriferum* Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 45 (1889) (*Trigonosoma*) (Turkestan).
3. *T. cribrosum,* Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 39 (1889) (*Trigonosoma*) (Turkestan).
4. *T. falcatum,* Cyrillo, Ent. Neap., pl. 6, fig. 9 (1787) (*Cimex*) (Bassin de la Méditerranée, Turkestan).
   Bohemanni, Dohrn, Stett. Ent. Zeit., Vol. 21, p. 100 (1860) (*Trigonosoma*).
   Desfontainii, Germar, Fauna Ins. Eur., 21, pl. 19 (1839); Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 56 (1839) (*Trigonosoma*); Fieber, Eur. Hem., p. 373 (1861).
   falcatum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 42 (1889) (*Trigonosoma*).
   var. achivum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 44 (1889).
   var. Balassogloi, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9. p. 44 (1889).
   var. Desfontainii, Fabricius, Ent. Syst., 4, p. 89 (1794) (*Cimex*); Coquebert, Ill. Ins., Vol. 1, p. 39, pl. 10, fig. 5 (1799) (*Cimex*); Horvath, Rev. Ent., Vol. 9. p. 43 (1889).
   var. orthoceras, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 44 (1889).
   var. reflexum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 43 (1889).
   Desfontainii, Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 48 (1843) (*Trigonosoma*).
   falcata, Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 373 (1865) (*Trigonosoma*); Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 16 (1881) (*Trigonosoma*).
5. *T. Fischeri,* Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., Vol. 9, p. 331 (1853) (*Trigonosoma*) (Corse, Egypte, Asie Mineure, Nubie, Caucase, Turkestan).
   Baerensprungi, Stål, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 4, p. 277 (1860) (*Trigonosoma*).
   confusa, Kirby, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., Vol. 15, p. 231 (1891) (*Trigonosoma*).
   Fischeri, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 84 (1864); Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 40 (1889).
   Lehmanni, Fieber, Wien. Ent. Monatschr., Vol. 8, p. 334 (1882) (*Trigonosoma*).
   umbrosum, Jakowleff, Trud. Soc. Ent. Ross., Vol. 13, p. 145 (1882) (*Trigonosoma*).

6. T. *halophilum*, Jakowleff, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, 2, p. 232, pl. 10, fig. 1 (*Trigonosoma*) (Russie méridionale, Turkestan). — **Pl. I, Fig. 9.**
   halophilum, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 220 (1884); Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 38 (1889) (*Trigonosoma*)
7. *T. Horvathi*, Puton, Rev. Ent., Vol. 15, p. 232 (1896) (*Trigonosoma*) (Syrie).
8. *T. obesum*, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 84 (1864) (*Trigonosoma*) (Algérie, Egypte).
   obesum, Horvath. Rev. Ent., Vol. 9, p. 38 (1889) (*Trigonosoma*).
   var. humerale, Horvath, loc. cit., Vol. 9, p. 38 (1889).
9. *T. productum*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 19, p. 106 (1885) (*Trigonosoma*) Turkestan).
   productum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 41 (1889) (*Trigonosoma*).
10. *T. Putoni*, Jakowleff, Trudi Soc. Ent. Ross., Vol. 10, p. 75 (1877) et Vol. 13, p. 144 (1882) (*Trigonosoma*) (Perse septentrionale).
   Putoni, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 46 (1889) (*Trigonosoma*).
   Ståli, Reuter, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 25, p. 155 (1881) (*Trigonosoma*).

3. Subgenus PARASELENODERA, Schouteden

Selenodera (sp. 10-13). Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 37 et 35 (1881).

11. *T. carinatum*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 21, p. 298 (1887) (*Trigonosoma*) (Turkestan).
   carinatum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 47 (1889).
12. *T. modestum*, Jakowleff, Trudi Soc. Ent. Ross., Vol. 11, p. 207 (1880) et Vol. 13. p. 144 (1882) (*Trigonosoma*) (Algérie, Perse septentrionale, Transcaucasie).
   modestum, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 48 (1889).
   var. Martini, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 48 (1889).
13. *T. oblongum*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 49 (1889) (*Trigonosoma*) (Transcaucasie).
14. *T. Oschanini*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 9, p. 47 (1889) (*Trigonosoma*) (Turkestan).

7. Genus BOLBOCORIS, Amyot & Serville

Bolbocoris. Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 50 (1843); Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 85 (1864), Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 99 (1903).

Caractères. — Corps court, trapu, de forme ovalaire ou obovoïde, fortement convexe. Tête fortement inclinée, plus courte que le pronotum, triangulaire, un peu convexe en dessus, à côté obtus avec un rebord linéaire, à peu près droits ou sinués nettement; juga plus longs que le tylus et contigus au devant de lui; bucculae plus ou moins élevées, inermes ou dentées nettement à leur base. Yeux moyens, peu proéminents; ocelles situés en arrière d'une ligne fictive qui passerait par la base des yeux, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant au moins les hanches postérieures; second article aussi long ou plus long que les suivants réunis. Antennes médiocres, leur second article atteignant ou dépassant l'extrémité de la tête, nettement plus long que le troisième. Pronotum au moins deux fois aussi large que long, plus ou moins convexe, ne présentant pas d'impression transversale; bord antérieur peu échancré, bords antéro-latéraux sinués, obtus; angles latéraux non ou à peine proéminents, obtus, arrondis ou légèrement sinués. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur à peu près droit. Orifices plus éloignés des côtés de la poitrine que des hanches, non prolongés en un sillon. Mesosternum et metasternum présentant un sillon médian fort net. Pattes courtes et robustes, à fémurs inermes et tibias présentant un sillon à leur face supérieure; premier article des tarses plus long que les suivants. Ecusson aussi long (ou peu s'en faut) que l'abdomen, mais nettement plus étroit, laissant la zone externe des élytres libre au delà du milieu; l'aire basale médiane surélevée; freins très courts. Abdomen à côtés plus ou moins érodés ou tuberculés; ventre convexe fortement, proéminent à sa base en forme de tubercule court; sixième segment pas deux fois aussi long que le cinquième au milieu.

Type du genre : *B. rufus*, Westwood (= *tricolor*, Amyot & Serville).

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Bolbocoris* est représenté par quatre espèces appartenant toutes à la faune éthiopienne.

1. *B. inaequalis*, Germar, Silb. Rev. Ent., Vol. 5, p. 183 (1837) (*Trigonosoma*) (Afrique méridionale et occidentale).
   inaequalis, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 87 (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop, 1, 1, p. 103 (1903) (*Bolbocoris*).
   sordidus, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1853, p. 211 (*Bolbocoris*).
2. *B. obscuricornis*, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1858, p. 311 (*Bolbocoris*) (Afrique du Sud).
   obscuricornis, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 87 (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop. 1, 1, p. 105 (1903) (*Bolbocoris*).
3. *B. rufus*, Westwood. Hope Cat. Hem., 1, p. 12 (1887) (*Trigonosoma*) (Toute l'Ethiopie).
   carinata, Germar, Silb. Rev. Ent., Vol. 5, p. 188 (1837) (*Trigonosoma*).
   rufus, Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., 5, p. 42, f. 494 (1843) (*Trigonosoma*); Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 86 (1864) (*Bolbocoris*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 100 (1903) (*Bolbocoris*).
   var. tricolor, Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 50 (1843) (*Bolbocoris*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, pl. 2, f. 7 (1903). — **Pl. 1, Fig. 11.**
   var. xanthopus, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1853, p. 211 (*Bolbocoris*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 101 (1903).
   rufus var. b, Stål Hem. Afr., Vol. 1, p. 85 (1864) (*Bolbocoris*).
4. *B. variolosus*, Germar, Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 58 (1839) (Erythrée, Sénégal).
   variolosus, Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., 5, p. 43, f. 439 (1839) (*Trigonosoma*); Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 87 (1864) (*Bolbocoris*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 102 (1903) (*Bolbocoris*).

8. Genus PARABOLBOCORIS, Schouteden

Parabolbocoris. Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 106 (1903).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, assez trapu et convexe. Tête fortement déclive, plus courte que le pronotum, assez convexe, de forme triangulaire, à côtés obtus et à peine visiblement sinués; les juga et le tylus d'égale longueur; bucculae médiocres. Yeux moyens, à peine proéminents; ocelles plus de deux fois aussi éloignés l'un de l'autre qu'ils ne le sont des yeux, situés sur la ligne réunissant la base des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus long que les suivants réunis. Antennes courtes, à deuxième article atteignant l'extrémité de la tête, subégal au premier et plus long que le troisième. Pronotum pas deux fois aussi large qu'il n'est long, à bord antérieur peu profondément échancré; bords antéro-latéraux obtus et légèrement courbés en dehors; angles latéraux arrondis et non proéminents. Prostethium légèrement mais nettement dilaté en avant; son bord postérieur peu fortement courbé. Orifices plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine, non prolongés en un sillon. Sterna à sillon médian distinct. Pattes courtes, à fémurs inermes, tibias présentant en dessus un sillon. Ecusson aussi long que l'adomen, qu'il recouvre presque en entier, ne laissant les élytres libres qu'à leur base; élevé légèrement en toit jusque vers le milieu, déclive; base surélevée. Ventre convexe, non proéminent à sa base; les segments tuberculés en dehors à leur angle apical; sixième segment pas deux fois aussi long que le cinquième au milieu.

Type du genre : *P. Signoreti*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — On ne connait encore qu'un unique spécimen de la seule espèce du genre, recueilli à Keren.

1. *P. Signoreti*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 107, f. 23 (1903) (*Parabolbocoris*) (Erythrée). — **Pl. 2, Fig. 2.**

9. Genus EOBANUS, Distant

Eobanus. Distant, Ann. Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 240 (1901); Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 72 (1902).

Caractères. — Corps de forme elliptique, convexe, moins en desssus. Tête à peu près aussi large que longue, convexe; juga un peu plus longs que le tylus et contigus au devant de lui; les bords

externes réfléchis, faiblement sinués en avant des yeux, convergents, l'apex arrondi; tubercules antennifères non visibles de dessus. Yeux moyens; ocelles plus rapprochés des yeux qu'ils ne sont éloignés entre eux (deux fois ?). Rostre atteignant environ les hanches intermédiaires, le second article égal aux deux derniers pris ensemble. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le second court, le troisième long et renflé à l'apex. Pronotum environ deux fois aussi large que long, assez échancré en avant; les bords antéro-latéraux arqués en dehors peu fortement; angles latéraux à peine proéminents, angles postérieurs obtusément arrondis; une forte impression transversale vers le milieu de la longueur. Prostethium à bord postérieur presque droit. Orifices rapprochés des hanches et continués en un sillon graduellement rétréci. Meso- et metasternum présentant chacun deux carènes longitudinales nettes, parallèles. Pattes moyennes, à fémurs inermes, et tibias sans sillon distinct à leur face supérieure. Ecusson aussi long que l'abdomen et presque aussi large que lui, bien que laissant le bord costal de la corie libre au delà du milieu; ses bords latéraux divergents dès la base; une aire basale nettement marquée par deux impressions latérales obliques. Ventre proéminent à la base, les angles apicaux des segments légèrement proéminents.

Type du genre : *E. typicus*, Distant.

Distribution géographigue de l'espèce. — L'unique *Eobanus* connu provient de Birmanie. Il m'est resté inconnu en nature et la description générique qui précède a été faite en combinant les renseignements fournis par la diagnose de l'auteur, les figures données dans la *Fauna of India* et les détails complémentaires que m'a envoyés sur ma demande M. Distant.

1. *E. typicus*, Distant, Ann. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 241 (1901) (*Eobanus*) (Birmanie).
typicus, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch, Vol. 1, p. 72, fig. 35 (1902) (*Eobanus*).

10. Genus DYBOWSKYIA, Jakowleff

Dybowskyia. Jakowleff, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 3, p. 85 (1876); Breddin, Wien. Ent. Zeit., Vol. 24, p. 30 (1905).

Bolbocoris. Puton, Cat. Hém. Pal., 1886, p. (p.); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 28, p. 132 (1894)

Caractères. — Corps trapu et court, en ovale large, assez fortement convexe, surtout en dessous. Tête peu fortement déclive, presque aussi longue que le pronotum, subéquilatérale, modérément convexe, les côtés latéraux amincis et réfléchis; juga notablement plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, hiscents à l'apex, bords externes nettement sinués en avant des yeux, puis convergents tout en décrivant une courbe; bucculæ modérément élevées en avant mais davantage en arrière, leur bord externe sinué; tubercules antennifères visibles de dessus, prolongée en une saillie acuminée. Yeux moyens, peu proéminents; ocelles plus de deux fois aussi eloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures, le premier article ne dépassant pas les bucculæ, second plus long que les suivant-réunis; quatrième un peu plus court que le troisième. Antennes de cinq articles, le deuxième atteignant l'extrémité de la tête, un peu plus long que le premier et plus court que le troisième. Pronotum de convexité modérée, plus de deux fois aussi large que long; bord antérieur nettement échancré, plus large que la tête avec les yeux; bords antéro-latéraux arqués en dedans, obtus en avant, bord postérieur faiblement courbé en dehors au milieu ; angles latéraux à peine proéminents, obtus, arrondis; angles postérieurs nets, un peu saillants. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur presque droit, légèrement sinué en dehors. Orifices petits, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Gouttière sternale nette. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias à sillon supérieur assez net. Ecusson aussi long que l'abdomen qu'il recouvre presque en entier, ne laissant qu'une faible portion de la corie libre jusqu'au delà du milieu; assez fortement déclive après le milieu; aire basale surélevée; bords divergents

dès la base, pas de freins. Ventre légèrement proéminent à la base; côtés modérément convexes, le bord même aminci; angles apicaux à peine plus convexes.

Type du genre : *D. ussurensis*, Jakowleff.

Distribution géographique des espèces. — Le *D. ussurensis* a été décrit d'Ussuri et j'y rapporte des spécimens du nord du Japon que j'ai vus. Le *Bolbocoris ? reticulatus*, Dallas, originaire de Chine, appartient sans doute également à ce genre que jusqu'ici (1) (à l'exemple de Puton) on a confondu avec *Bolbocoris*. Cependant, il ressort déjà clairement de la description de Jakowleff que *Dybowskyia* ne peut être synonyme de *Bolbocoris* puisque la base des antennes est visible lorsqu'on regarde la tête de dessus; il est vrai que ce caractère n'est pas indiqué dans la diagnose allemande et ne se trouve que dans le texte russe qui la suit et qui est bien plus complet; Puton n'a évidemment tenu compte que de la diagnose allemande. Quant à admettre (comme on l'a également fait) que *D. ussurensis* Jak. et *Bolbocoris ? reticulatus* Dall. sont synonymes, cela me paraît peu vraisemblable.

1. *D. reticulatus*, Dallas, List Hem. Brit. Mus., Vol. 1, p. 45 (1851) (*Bolbocoris ?*) (Chine, Japon).
   incomptus, Walker, Cat. Het. Brit. Mus., Vol. 1, p. 67 (1867) (*Podops*).
2. *D. ussurensis*, Jakowleff, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 3, p. 87 (*Dybowskyia*) (Sibérie, nord du Japon). — **Pl. 1, Fig. 10.**

11. Genus DERULA, Mulsant & Rey

Derula. Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 123 (1856); loc. cit., Vol. 12, p. 400 (1865); Fieber, Eur. Hem., p. 396 (1861).

Caractères. — Corps en ovale large, arrondi, modérément convexe, davantage en dessous. Tête modérément déclive, un peu plus courte que le pronotum, à peu près aussi large que longue, presque plane en dessus, les côtés un peu réfléchis; triangulaire, graduellement rétrécie, les juga notablement plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, à bord externe aminci, faiblement sinué en avant de l'œil; bucculæ assez élevées, un peu plus en avant; tubercules antennifères visibles partiellement. Yeux modérément proéminents; ocelles plus de trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux, situés en arrière de la ligne interoculaire. Rostre dépassant les hanches intermédiaires; second article égalant les suivants réunis. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, second la dépassant, troisième article plus long que le premier et plus court que le deuxième. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; bord antérieur peu échancré; bords antéro-latéraux à peu près droits ou arqués en dehors, tranchants; angles latéraux non saillants, obtusément arrondis; angles postérieurs faiblement proéminents en arrière, obtusément arrondis. Prostethium tronqué en avant, bord postérieur peu sinué. Orifices petits, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Gouttière sternale nette. Pattes médiocres, fémurs inermes, tibias à sillon supérieur assez net. Ecusson aussi long que l'abdomen mais plus étroit que lui, laissant la partie externe de la corie libre au delà du milieu; aire basale à peine surélevée. Ventre non proéminent à sa base; angles apicaux des segments nullement saillants.

Type du genre : *D. flavoguttata*, Mulsant & Rey.

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Derula* n'est représenté que dans la faune paléarctique.

1. *D. Delagrangei*, Puton, Rev. Ent., Vol. 11, p. 25 (1892) (*Derula*) (Syrie).

---

(1) Ce travail était terminé lorsqu'a paru la notice de Breddin « Über Bolbocoris ? reticulatus Dallas » dans le Wiener Ent. Zeit. Dans ce travail Breddin montre que *Dybowskyia* est bien un genre distinct de *Bolbocoris* et, comme je le pense également, signale qu'il rappelle plutôt les Podopides.

2. *D. flavoguttata*, Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 3, p. 123 (1856); idem, Vol. 12, p. 402 (1865) (*Derula*) (Europe méridionale). — **Pl. 2, Fig. 3.**
 flavoguttata, Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 20 (1881) (*Derula*).
 oculata, Baerensprung, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 2, p. 203 (1858) (*Graphosoma*).
3. *D. longipennis*, Oschanine, O poluchestk. Nacèk. Zaravch., p. 8 (*Derula*) (Turkestan).
 longipennis, Puton, Rev. Ent., Vol. 11, p. 265 (1892) (*Derula*).

12. Genus GRAPHOSOMA, Laporte

Graphosoma. Laporte de Castenau, Ess. Hém., p. 70 (1832); Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 34 et 58; Fieber, Eur. Hem. (1861); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 205 (1884).
Scutellera. Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 93 (1865).

Caractères. — Corps de forme large, subovalaire, assez convexe en dessous, peu en dessus. Tête plus courte que le pronotum, pouvant être plus longue que large avec les yeux, en triangle plus ou moins allongé, presque plane en dessus ou très faiblement convexe, les côtés amincis et relevés, à bord externe plus ou moins nettement sinué; juga notablement plus longs que le tylus et contigus au devant de lui; bucculæ assez élevées, davantage en arrière (l'extrémité moins); tubercules antennifères prolongés en une saillie visible de dessus. Rostre atteignant les hanches postérieures, second article au moins égal aux suivants réunis, ceux-ci subégaux; premier dépassant un peu les bucculæ. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le second la dépassant; premier et troisième articles subégaux, deuxième nettement plus long que chacun d'eux. Pronotum plus de deux fois aussi large que long, modérément déclive en avant; angles latéraux un peu proéminents, obtus et arrondis; angles postérieurs nets, un peu saillants en arrière; bords antéro-latéraux faiblement sinués, bord antérieur modérément échancré, bord postérieur plus ou moins nettement bisinué. Prostethium non dilaté en avant, bord postérieur subrectiligne. Orifices subauriculés, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Sillon sternal bien accentué. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias à sillon supérieur plus ou moins net, premier article des tarses plus long que le troisième. Ecusson aussi long ou même un peu plus long que l'abdomen, mais notablement plus étroit que lui, en triangle allongé largement arrondi au bout, à côtés latéraux à peu près droits ou sinués nettement; toute la zone externe des élytres à découvert. Abdomen débordant les élytres, parfois plus large que le pronotum, à côtés déprimés; ventre à second segment présentant une impression médiane plus ou moins accentuée; angles des segments nullement proéminents.

Les espèces du genre *Graphosoma* se divisent en deux groupes se différenciant par la structure de la tête : dans le premier groupe — auquel appartiennent *G. semipunctatum* et *G. consimile* — la tête est plus de moitié plus longue que large entre les yeux; dans le deuxième groupe — auquel se rapportent toutes les autres espèces — la tête est moins de moitié plus longue que large entre les yeux.

Type du genre : *G. lineatum*, Linné.

Distribution géographique des espèces. — Tous les *Graphosoma* habitent uniquement les régions paléarctiques.

1. *G. consimile*, Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 348 (1903) (*Graphosoma*) (Caucase, Turkestan).
 var. personatum, Horvath, loc. cit., p. 349 (1903).
2. *G. lineatum*, Linné, Syst. Nat. (10), p. 442 (1758) (*Cimex*) (forme typique : Afrique boréale et Corse; — *var. italicum* = Europe moyenne et méridionale, sud de la Suède, Asie mineure, Syrie, Transcaucasie et régions voisines, Sibérie occidentale; — *var. reductum* = Asie mineure).
 lineatum, Horvath (nec Auct.), Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 350 (1903) (*Graphosoma*).
 lineatum var. flavipes, Amyot, Ann. Soc. Ent. Fr. (2), Vol. 3, p. 412 (1845) (*Graphosoma*).
 lineata var. c., Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 31 (1876) (*Graphosoma*).
 var. italicum, Müller, Man. Ins. Taur., p. 190 (1766) (*Cimex*).
 lineatum, Auct. nec Linné, nec Horvath (*Graphosoma*, *Cimex*, *Thyreocoris*)

italicum, Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 351 (1903).
nigrolineatus, Fabricius, Spec. Ins., Vol. 2, p. 341 (1781) (*Cimex*); Latreille, Hist. Nat., 12, p. 178, pl. 96, f. 1 (1804) (*Scutellera*).
lineata var. b, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 31 (1876) (*Graphosoma*).
Schlangini, Gebler, Mém. Soc. Nat. Mosc., Vol. 5, p. 323 (1817) (*Tetyra*).
var. reductum, Horvath, Term. Füz., Vol. 24, p. 470 (1901); Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 352 (1903).

3. *G. melanoxanthum*, Horvath, Ann. Mus. Nat Hung., Vol. 1, p. 349 (1903) (*Graphosoma*) (Arménie russe).

4. *G. rubrolineatum*, Westwood, Hope Cat. Hem., 1, p. 12 (1837) (*Scutellera*) (Sibérie orientale, Nord de la Chine, Japon, Corée). — **Pl. I, Fig. 6.**
crassa, Motschulsky, Etud. Entom., Vol. 10, p. 22 (1861) (*Scutellera*).
lineata var. a, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 31 (1876) (*Graphosoma*).
rubrolineatum, Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 352 (1903) (*Graphosoma*).

5. *G. semipunctatum*, Fabricius, Syst. Ent., p. 698 (1775) (*Cimex*) (Europe méridionale, Afrique boréale, Asie mineure, Perse, Caucase, Turkestan et régions voisines).
semipunctatum, Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 19 (1881) (*Graphosoma*); Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 346 (1903) (*Graphosoma*).
var. decipiens, Ferrari, Ann.Mus. Stor.Nat.Gen., 1892, p. 551; Horvath, Ann. Mus.Nat.Hung.,Vol.1, p. 347 (1903).
var. interruptum, White, Mag. Nat. Hist., Vol. 3, p. 541 (1839) (*Graphosoma*); White, Trans. Ent. Soc. Lond., Vol. 3, p. 89 (1842) (*Scutellera*); Horvath, Rev. Ent., Vol. 17, p. 277 (1898) (*Graphosoma*); Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 347 (1903).
var. Wilsoni, White, Mag. Nat. Hist., Vol. 3, p. 540, fig. 68*a* (1839) (*Graphosoma*); Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 347 (1903).
semipunctata var. persica, Ferrari, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 6, p. 120 (1874) (*Graphosoma*).

6. *G. Ståli*, Horvath, Term. Füz., Vol. 5, p. 39 (1881) (*Graphosoma lineatum var.*); Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 1, p. 353 (1903) (*Graphosoma*) (Asie-Mineure).
lineata var. d, Stål, Enum. Hem., Vol. 5. p. 31 (1876) (*Graphosoma*).

13. Genus THOLAGMUS, Stål

Tholagmus. Stål, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 4, p. 276 (1860); Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 34 et 58; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 208 (1884).
Stiraspis. Fieber, Europ. Hem., p. 371 (1861).

Caractères. — Corps de forme ovalaire ou faiblement obovoïde, modérément convexe en dessus. Tête assez fortement déclive, au moins aussi longue que large, plus courte que le pronotum, en triangle allongé, assez convexe, les bords amincis et relevés; juga en général plus longs que le tylus (rarement égaux à lui), contigus ou non au devant de lui, mais toujours hiscents à l'apex, à bord externe peu fortement sinué; — bucculæ fort élevées, à bord libre courbé, les angles arrondis; — tubercules antennifères partiellement visibles de dessus. Yeux assez gros, un peu saillants; ocelles situés contre la ligne interoculaire, fort rapprochés des yeux, nettement plus de quatre fois aussi éloignés entre eux que de ceux-ci. Rostre atteignant les hanches postérieures; premier article dépassant notablement les bucculæ, second plus long que les suivants réunis, ceux-ci subégaux. Antennes de cinq articles, le deuxième dépassant l'extrémité de la tête, que n'atteint pas le premier; celui-ci presque égal au troisième qui est notablement plus court que le second. Pronotum pas deux fois aussi large que long; bord antérieur assez échancré, moins large que la tête avec les yeux; bords antéro-latéraux presque droits, assez obtus; angles latéraux obtus, arrondis, à peine proéminents; angles postérieurs bien distincts, souvent aigus, prolongés nettement en arrière. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur à peu près droit, sinué peu fortement en dehors. Orifices à peu près aussi éloignés des côtés de la poitrine que des hanches, en forme d'auricule saillant, pédonculé. Sillon sternal net. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias à face supérieure presque plane ou à sillon peu accentué, tarses à premier article plus long que le troisième. Ecusson au moins aussi long que l'abdomen mais notablement plus étroit que lui, rétréci assez graduellement, les côtés sinués vers le milieu, l'apex tronqué assez largement. Abdomen assez largement à

découvert de chaque côté en dessus; ventre non proéminent à sa base; angles apicaux des segments nettement (bien que peu fortement et obtusément) saillants.

Type du genre : *T. flavolineatus*, Fabricius.

Distribution géographique des espèces. — Le genre est exclusivement paléarctique, et propre aux régions méridionales.

1. *T. breviceps*, Jakowleff, Rev. Ent., Vol. 1, p. 14 (1883) (*Tholagmus*) (Russie méridionale).
   breviceps, Jakowleff, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 58, p. 423 (1883); Horvath, Rev. Ent., Vol. 17, p. 68, (1898).
2. *T. Chobauti*, Puton, Rev. Ent., Vol. 17, p. 166 (1898) (*Tholagmus*) (Afrique boréale).
3. *T. confinis*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 17, p. 67 (1898) (*Tholagmus*) (Kirghiz).
4. *T. flavolineatus*, Fabricius, Ent. Syst., Suppl., p. 529 (1798) (*Cimex*); Syst. Rhyng., p. 141 (1803) (*Tetyra*) (Europe méridionale). — **Pl. 1, Fig. 7.**
   flavolineatus, Coquebert, Ill. Icon., 1, p. 36, pl. 9, fig. 6 (1799) (*Cimex*); Fieber, Europ. Hem., p. 371 (1861) (*Stiraspis*); Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 390 (1865) (*Tholagmus*); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 210 (1884) (*Tholagmus*).
   var. strigatus, Herrich-Schäffer, in Panzer, Fauna Germ., 135 (1835) (*Tetyra*); Germar, Zeitschr. f. Ent., Vol. 1, p. 53 (1839) (*Tetyra*); Horvath, Rev. Ent., Vol. 16, p. 91 (1897).
   sardous, Costa, Atti Accad. Napoli, Vol. 9, p. 38 (1882) (*Stiraspis*).
5. *T. nigricornis*, Reuter, Ofv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 42, p. 220 (1900) (*Tholagmus*) (Turkestan).

14. Genus ANCYROSOMA, Amyot & Serville

Ancyrosoma. Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 49 (1843); Fieber, Europ. Hem., p. 373 (1861); Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, p. 34 et 58.

Caractères. — Corps de forme obovoïde large, assez convexe, surtout en dessous. Tête modérément déclive, assez convexe, peu plus courte que le pronotum, plus longue que large avec les yeux, en triangle allongé en avant de ceux-ci, les bords à peu près droits, à peine sinués en avant des yeux, étroitement amincis et relevés; juga notablement plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, hiscents à l'apex; bucculæ élevées, à bord externe à peu près droit; tubercules antennifères distincts de dessus. Yeux médiocres, peu proéminents; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article subégal aux suivants réunis (à peu près égaux entre eux); premier ne dépassant pas les bucculæ. Antennes de cinq articles, le second dépassant un peu l'apex de la tête; premier et troisième de longueur peu différente, mais notablement plus courts que le second. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; angles latéraux assez fortement proéminents mais obtus, angles postérieurs un peu saillants, obtus; bord antérieur peu profondément échancré, bords antéro-latéraux obtus et arqués en dedans. Prostethium non dilaté en avant, son bord postérieur faiblement bisinué. Orifices petits, plus éloignés des côtés de la poitrine que des hanches. Gouttière sternale assez accentuée, à bords relevés. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias présentant à la face supérieure un sillon net. Ecusson aussi long que l'abdomen, mais laissant à découvert sa partie latérale et la zone costale de la corie au delà du milieu; bords divergents dès la base. Ventre non proéminent à sa base; les angles apicaux des segments non ou extrêmement peu saillants; sur la deuxième segment un canalicule médian bien net.

Type du genre : *A. albolineatum*, Fabricius.

Distribution géographique des espèces. — Elles sont propres aux régions méridionales de l'Europe et au nord de l'Afrique : Syrie, etc.

1. *A. affine*, Westwood, Hope Cat. Hem., 1, p. 12 (1837) (*Trigonosoma*) (Egypte).
   affinis, Distant, Proc. Zool. Soc. Lond., 1900, p. 819 (*Ancyrosoma*).

2. *A. albolineatum*, Fabricius, Ent. Syst , p. 88 (1798) (*Cimex*); Syst. Rhyng., p. 140 (1803) (*Tetyra*) (Régions paléarctiques méridionales). — **Pl. 2, Fig. 1.**
albolineata, Wolff, Icon. Cim., pl. 9, f. 89 (1802) (*Cimex*) ; Amyot & Serville, Hist. Hém., p. 49, pl. 2, f. 1 (1843) (*Ancyrosoma*); Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 382 (1865) (*Ancyrosoma*); Fieber, Eur. Hem., p. 373 (1861) (*Ancyrosoma*).
leucogrammum, Gmelin, Syst. Nat., Vol. 1, p. 2131 (1798) (*Cimex*).
nervosum, Cyrillo, Fauna Neap. Sp., Vol. 1, p. 5, pl. 6, f. 10 (1787) (*Cimex*).

15. Genus OPLISTOCHILUS, Jakowleff

Oplistochilus. Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 21, p. 303 (1885).

Caractères. — Ce genre est fort proche du précédent, *Ancyrosoma*, et je ne suis pas fort éloigné d'en faire simplement un sous-genre de celui-ci. Il diffère de *Ancyrosoma* par sa convexité moindre, les ocelles plus éloignés entre eux, les angles postérieurs du pronotum un peu moins saillants, les côtés du ventre plus déprimés, et surtout par le fait que le prostethium présente de chaque côté vers le rostre une saillie ou dent obtuse (cette dent n'existe pas chez *Ancyrosoma*, bien qu'il y ait une indication dans ce sens).

Type du genre : *O. pallidus*, Jakowleff.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique *Oplistochilus* décrit habite la Turcomanie.

1. *A. pallidus*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 21, p. 305 (1887) (*Oplistochilus*) (Turcomanie). — **Pl. 2, Fig. 9.**

16. Genus CRYPSINUS, Dohrn

Crypsinus. Dohrn, Stett. Ent. Zeit.,Vol. 21, p. 101 (1860); Stål, Öfv.Vet. Akad Förh.,1872, p. 34 et 57; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 231 (1884).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, modérément convexe en dessous, peu en dessus. Tête perpendiculaire, plus courte que le pronotum, subéquilatérale (avec les yeux), avec sa base et le tylus convexes, légèrement concave en avant; graduellement rétrécie, à bords latéraux amincis et relevés, assez faiblement sinués en avant des yeux; juga plus longs que le tylus et contigus au devant de lui; bucculæ assez élevées, à bord arqué; tubercules antennifères non saillants. Yeux globuleux, assez gros, un peu proéminents; ocelles près de quatre fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre s'étendant jusqu'aux hanches postérieures; second article n'égalant pas les suivants réunis. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, plus court que le second. Pronotum au moins deux fois aussi large que long; bord antérieur faiblement échancré, postérieur droit; bords antéro-latéraux non obtus (mais non tranchants), légèrement relevés en forme de bourrelet; angles latéraux non saillants, angles postérieurs fort obtus, presque effacés. Prostethium aminci et dilaté en avant des hanches antérieures; bord postérieur faiblement sinué en dehors. Orifices plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine, non prolongés en un sillon. Sillon sternal net. Pattes moyennes, fémurs inermes, tibias à sillon distinct à leur face supérieure. Ecusson peu plus large que la tête, à la base, notablement plus court que l'abdomen, subégal à la corie; ses bords subparallèles à l'extrême base, puis assez graduellement convergents; aire basale à peine plus convexe. Ventre non proéminent à sa base, ses côtés déprimés, le bord externe aminci; angles des segments non saillants.

Type du genre : *C. angustatus*, Bärensprung.

Distribution géographique des espèces. — Le genre est répandu dans l'Europe méridionale : Russie, Hongrie, Sardaigne.

1. *C. angustatus*, Bärensprung, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 5, p. 337, pl. 6, f. 11 (1859) (*Eusarcoris*). **Pl. 1, Fig. 3.**
angustatus, Dohrn, Stett. Ent. Zeit., Vol. 21, p. 102 (1860) (*Crypsinus*).

2. **C. Jakowleffi**, Schouteden.
angustatus, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 231-233 (1884).

Note : Le *C. angustatus* tel que le décrit Jakowleff ne répond pas à la description de Dohrn et la figure donnée par Bärensprung; notamment les proportions des articles des antennes diffèrent : Dohrn dit (et c'est bien le cas pour les exemplaires que j'ai sous les yeux) : « articulo 2 et 5 subæquilongis, 4 dimidio minore, 3 minore 4 » (p. 102), tandis que Jakowleff écrit (le texte russe est d'accord avec la diagnose allemande) : « Wurzelglied gleichlang mit Glied 4, auf ein Drittel kürzer als Glied 2 und doppelt kürzer als Glied 3 » (p. 231). Je propose pour l'espèce de Jakowleff le nom de *C. Jakowleffi.*

17. Genus PUTONIA, Stål

Putonia. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 57.

Caractères. — Corps ayant dans ces grandes lignes la forme d'un rectangle allongé, médiocrement convexe en dessous et fort peu en dessus. Tête aussi longue que le pronotum. en triangle allongé, rétrécie graduellement, faiblement convexe à la base et concave en avant; juga plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, à bord externe assez obtus et peu sinué en avant des yeux, perpendiculaire à l'apex; bucculæ assez élevées, à bord libre courbé; tubercules antennifères non visibles. Yeux médiocres, à peine proéminents; ocelles touchant presque la ligne interoculaire, deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus long que les suivants réunis. Antennes de cinq articles, le second atteignant l'extrémité de la tête; le premier et le troisième articles de longueur peu différente, le second nettement plus long. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; bord antérieur peu échancré, bords antéro-latéraux assez obtus, arqués en dedans; angles latéraux un peu proéminents, obtus et arrondis; angles postérieurs légèrement prolongés en arrière. Prostethium dilaté et aminci en avant entre l'œil et les hanches; bord postérieur peu courbé. Orifices assez petits, subauriculés, à peu près aussi rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Gouttière sternale profonde. Pattes médiocres, à fémurs inermes, tibias à sillon net, et troisième article des tarses plus long que le premier. Ecusson triangulaire, bien plus court et plus étroit que l'abdomen, laissant les élytres à découvert presque en entier; au plus de moitié plus large que la tête à sa base; aire basale surélevée peu fortement et se continuant en arrière en une carène obtuse et basse. Abdomen dilaté latéralement et débordant assez fortement les élytres, environ aussi large que le pronotum dans sa plus grande largeur; les angles des segments légèrement tuberculés et très faiblement proéminents.

Type du genre : *P. torrida*, Stål.

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Putonia* appartient exclusivement à la faune paléarctique.

1. *P. asiatica*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 19, p. 108 (1885) (*Putonia*) (Turkestan). — **Pl. I, Fig. 4.**
2. *P. torrida*, Stål, Ofv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 57 (*Putonia*) (Algérie, Espagne).

18. Genus LEPROSOMA, Bärensprung

Leprosoma. Bärensprung, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 3, p. 336 (1859); Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh, 1872, p. 57; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 221 (1884).

Caractères. — Corps de forme plus ou moins quadrangulaire, à peine convexe en dessus, médiocrement en dessous. Tête presque aussi long que le pronotum, en triangle à bords latéraux courbés peu fortement ou bien subparallèles dans leur partie basale, arrondis en avant: modérément déclive à la base, maix l'apex perpendiculaire; tylus et juga convexes et obtus, ceux-ci longuement et obliquement

contigus au devant du tylus; bucculae un peu plus élevées d'avant en arrière; tubercules antennifères visibles en partie de dessus. Yeux peu saillants; ocelles placés en arrière de la ligne interoculaire, au moins deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus long que les suivants réunis. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête et plus court que le second qui est notablement plus long que le troisième. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; angles latéraux non ou peu proéminents, obtus et arrondis, souvent très faiblement sinués; bords antéro-latéraux obtus, concaves; bord postérieur à peu près droit, les angles faiblement proéminents. Prostethium à bord antérieur dilaté près du rostre en un lobule fort net tandis qu'entre ce lobule et l'œil il est droit ou à peine courbé; bord postérieur subrectiligne ou légèrement concave. Orifices à peu près à égale distance des hanches et des côtés de la poitrine, non prolongés en un sillon. Gouttière sternale profonde. Pattes médiocres, à fémurs inermes et tibias robustes présentant en dessus un sillon net; tarses à premier article court; en avant des hanches postérieures un tubercule net. Ecusson au plus de moitié plus large que la tête à sa base, notablement plus étroit que l'abdomen, à bords divergents à l'extrême base puis faiblement convergents, non ou à peine sinués, l'apex arrondi, atteignant ou peu s'en faut l'extrémité de l'abdomen, laissant la corie seulement en partie libre; l'aire basale nettement surélevée, prolongée en arrière en forme de carène obtuse. Abdomen débordant notablement les élytres, au moins aussi large que le pronotum, dilaté et déprimé en dehors mais à bords assez obtus, les angles en tubercules mousses; ventre un peu proéminent à la base.

Type du genre : *L. inconspicuum*, Bärensprung.

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Leprosoma* n'a jusqu'ici été rencontré que dans l'Europe centrale et méridionale, le bassin de la Méditerranée.

1. *L. carinatum*, Montandon, Bull. Sc. Phys. Bucar., 1895, p. 158 (*Leprosoma*) (Roumanie).
2. *L. inconspicuum*, Bärensprung, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 3, p. 336, pl. 6, f. 10 (1859) (*Leprosoma*) (Europe méridionale, Suisse). — **Pl. 1, Fig. 1.**
   inconspicuum, Fieber, Eur. Hem., p. 396 (1861) (*Leprosoma*); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 224 (1884).
   ? *inconspicuum*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, pl. 2, f. 2 (1879).
3. *L. reticulatum*, Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., Vol. 9, fig. 332 (18) (Egypte, Mauritanie).
   reticulata, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 85 (1864) (*Leprosoma*).
   Olcesei, Fairmaire, Rev. Ent., Vol. 4, p. 354 (1885) (*Leprosoma*).
4. *L. Ståli*, Douglas & Scott, Ent. Monthly Mag., Vol. 5, p. 29 (1868) (*Leprosoma*) (Syrie).
5. *L. tuberculatum*, Jakowleff, Trudi Soc. Ent. Ross., Vol. 8, p. 53, pl. 2, f. 1 (1874) (*Leprosoma*) (Russie méridionale).
   tuberculatum, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 225 (1884) (*Leprosoma*).

19. Genus ASAROTICUS, Jakowleff

Asaroticus. Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18. p. 227 (1884).

Caractères. — Corps de forme subovalaire, médiocrement convexe en dessous, à peine en dessus. Tête en triangle allongé et étroit, de même longueur environ que le pronotum; base et tylus convexe; juga obliques et concaves, à bord externe aminci, contigus au devant du tylus; assez fortement déclive, la partie antérieure perpendiculaire; bucculæ assez élevées; tubercules antennifères visibles en partie de dessus. Yeux globuleux et saillants; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, plus de deux fois aussi éloignés l'un de l'autre que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'apex de la tête, court, le deuxième nettement plus long que le premier. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; angles latéraux légèrement proéminents, obtus, coupés obliquement en avant et fort nettement échancrés; bords antéro-latéraux obtus, concaves: bord postérieur à peine visiblement bisinué, les angles à peine proéminents; sur le disque antérieur, de forts tubercules. Prostethium à bord antérieur dilaté près du rostre en un lobule net et subacuminé, droit

entre ce lobule et l'œil; bord postérieur subrectiligne. Orifices à peu près aussi éloignés des hanches que des côtés de la poitrine, non prolongés en un sillon. Gouttière sternale profonde. Pattes médiocres, à fémurs inermes, tibias grêles, à sillon net; un tubercule en avant des hanches postérieures. Ecusson plus court nettement que l'abdomen, presque de moitié plus large que la tête à la base, en forme de triangle allongé, à bords légèrement divergents à l'extrême base puis graduellement convergents, l'apex angulé mais assez large; la corie presque entière et une partie de la membrane à découvert; l'aire basale surélevée, se continuant en une carène obtuse. Abdomen moins dilaté en dehors et débordant moins les élytres que chez *Leprosoma*, à bords non déprimés, les angles apicaux des segments en tubercules mousses moins proéminents; ventre un peu proéminent à la base.

Type du genre : *A. Solskyi*, Jakowleff.

Distribution géographique de l'espèce. – L'unique *Asaroticus* connu jusqu'ici est propre à la Russie méridionale. Le genre *Asaroticus* me paraît mériter d'être séparé de *Leprosoma* comme l'a jugé Jakowleff et quoi qu'en pensent Puton et Lethierry et Severin. Il en diffère suffisamment par la structure de la tête, du pronotum, de l'écusson, de l'abdomen, les tibias fort grêles, etc.

1. *A. Solskyi*, Jakowleff, Trudi Soc. Ent. Ross., Vol. 7, p. 42, pl. 1, f. 7 (1874) (*Leprosoma*) Russie méridionale). — **Pl. I, Fig. 2.**
   Solskyi, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 229 (1884) (*Asaroticus*).

20. Genus ASTIROCORIS, Jakowleff

Astirocoris. Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 28, p. 130 (1893).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, déprimé mais plus convexe en dessous qu'en dessus. Tête plus longue que large, étroite; tylus court, juga graduellement accuminés et longuement contigus au devant du tylus. Yeux petits, à peine proéminents Antennes de cinq articles, le second un peu plus long que le troisième. Pronotum transversal, large, fortement rétréci en avant et déclive dans sa moitié antérieure, qui est séparée de la moitié postérieure par une crête transversale; bord antérieur échancré fortement, plus large que la tête avec les yeux; bords latéraux presque droits; angles latéraux largement arrondis. Ecusson aussi long que l'abdomen mais plus étroit (1/3) que lui, laissant la zone costale de la corie libre, les bords latéraux presque droits et subparallèles; non caréné longitudinalement. Connexivum large et plat. Ventre plus bombé que l'écusson, à stigmates arrondis. Pattes robustes. Prostethium dilaté en avant en un lobe arrondi.

Type du genre : *A. intermittens*, Jakowleff.

Distribution géographique de l'espèce. — Le seul *Astirocoris* décrit provient du Turkestan. L'espèce ne m'est connue que par la description qu'en a donnée Jakowleff. La description générique ci-dessus a été faite d'après la diagnose allemande et surtout le texte russe de mon collègue.

1. *A. intermittens*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 28, p. 132 (1893) (*Astirocoris*) (Turkestan).

21. Genus STERNODONTUS, Mulsant & Rey

Sternodontus. Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 7, p. 119 (1856); Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 385 (1865; Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1872, p. 39 et 58; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 211 (1884).

Caractères. — Corps de forme ovalaire large ou légèrement ovoïde, modérément bombé. Tête modérément déclive, de même longueur environ que le pronotum, plus longue que large; en triangle long, de convexité peu forte, les bords externes amincis et relevés, faiblement sinués; juga plus longs que le tylus et contigus au-devant de lui, légèrement hiscents à l'apex; bucculae assez élevées, angulées en

avant, le bord externe non droit; tubercules antennifères prolongés en une saillie visible de dessus. Yeux peu proéminents; ocelles situés près de la ligne interoculaire, quatre à cinq fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures, le premier article plus court que les bucculae, second égalant au moins les suivants réunis, troisième plus court que le quatrième. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le second la dépassant; premier et troisième article de longueur peu différente, nettement plus courts que le second. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; angles latéraux largement arrondis, peu proéminents et légèrement dirigés en avant; angles postérieures nets, un peu saillants; bord antérieur à échancrure assez accentuée; bords antéro-latéraux arqués en dedans, denticulés; bord postérieur arqué en dehors au milieu. Prostethium non dilaté en avant mais présentant à l'angle interne, en avant des hanches antérieures, une dent obtuse mais fort nette dirigée en avant; bord postérieur presque droit, sinué en dehors. Orifices petits et rapprochés des hanches. Sternum à gouttière nette. Pattes moyennes, rugueuses; fémurs inermes, tibias à sillon net à la face supérieure. Ecusson aussi long que l'abdomen, mais plus étroit que lui, laissant la zone costale de la corie libre au delà du milieu; bords divergents dès la base. Ventre légèrement tuberculé à la base; angles apicaux des segments non proéminents.

Type du genre : *S. obtusus*, Mulsant & Rey.

Distribution géographique des espèces. — Le genre n'a encore été signalé qu'en Sibérie et dans l'Europe méridionale.

1. *S. ampliatus*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 21, p. 300 (1881) (*Sternodontus*) (Perse).
2. *S. binodulus*, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 27, p. 286 (1893) (*Sternodontus*) (Russie méridionale).
   similis, Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 213 (1884) (*Sternodontus*).
3. *S. debilicostis*, Puton, Rev. Ent., Vol. 3, p. 85 (1884) (*Sternodontus obtusus var.*) (Illyrie).
   debilicostis, Puton, Rev. Ent., Vol. 4, p. 356 (1885) (*Sternodontus*).
4. *S. obtusus*, Mulsant & Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 12, p. 386 (1865) (*Sternodontus*) (Europe méridionale). — **Pl. 2, Fig. 4.**
   obtusangulas, Fieber, Eur. Hem., p. 373 (1861) (*Ancyrosoma*).
   subcarinatus, Serville,
5. *S. purpureus*, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 21, p. 47 (1879) (*Sternodontus*) (Sibérie orientale).
6. *S. similis*, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1854, p. 232; loc. cit., 1856, p. 53 (*Ancyrosoma*) (Russie méridionale, Sibérie).
   var. Ehrenbergi, Reuter, Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 33, p. 175 (1891).

22. Genus VILPIANUS, Stål

Vilpianus. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 34 et 58; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 116 (1884).

Acroplax. Fieber, Europ. Hem., p. 372 (1861).

Caractères. — Corps ramassé sur lui-même, court et large, faiblement transversal, fortement convexe en dessous, moins en dessus. Tête perpendiculaire dès la base, un peu plus longue que large, en triangle long en avant des yeux, convexe, le bord externe aminci et réfléchi, faiblement sinué; juga notablement plus longs que le tylus et contigus au devant de lui; bucculae assez élevées, dentées à l'apex; tubercules antennifères indistincts. Yeux peu proéminents; ocelles situés près de la ligne interoculaire, plus de quatre fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures. Antennes de cinq articles, le deuxième n'atteignant pas l'extrémité de la tête; trois premiers articles de longueur peu différente. Pronotum trapu, plus de deux fois aussi large que long très fortement déclive (presque perpendiculaire) en avant; bord antérieur modérément échancré, bords antéro-latéraux légèrement sinués, obtus et convexes, avec une ride à peine indiquée; angles latéraux non ou à peine proéminents, obtus, arrondis; angles postérieurs nets, un peu proéminents en arrière. Prostethium

dilaté en un petit lobule obtus fort net près de l'œil (côté interne) (entre l'œil et le tubercule antennifère ramené en dessous par suite de l'extrême déclivité de la tête); bord postérieur presque droit. Orifices petits, plus rapprochés des côtés de la poitrine que des hanches. Gouttière sternale très profonde. Pattes courtes, à fémurs et tibias surtout couverts de saillies ou tubercules aigus, les tibias un peu comprimés. Ecusson plus large que long, recouvrant l'abdomen presque en entier, ne laissant la zone costale des élytres à découvert que jusqu'au milieu; un bourrelet basal fort net; freins nuls. Ventre fortement bombé, présentant à sa base un tubercule court; côtés convexes, les angles apicaux des segments obtusément tuberculés, un peu proéminents.

Type du genre : *V. galii*, Wolff.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue habite l'Europe méridionale.

1. *V. galii*, Wolff, Icon. Cim., p. 97, pl. 10, fig. 91 (1802) (*Cimex*) (Europe méridionale). — **Pl. 2, Fig. 10.**
   galii, Herrich-Schäffer, Wanz. Ins. Vol. 4, p. 27, fig. 376 (1839) (*Trigonosoma*); Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 16 (1881) (*Vilpianus*); Fieber, Europ. Hem., p. 372 (1861) (*Acroplax*); Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 217 (1884) (*Vilpianus*).

23. Genus NUMILIA, Stål

Numilia. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1867, p. 503; Enum. Hem., Vol. 5, p. 33 (1876).

Caractères. — Corps de forme à peu près carrée, environ aussi large que long, trapu, assez convexe. Tête perpendiculaire, moins longue que le pronotum, courte et transverse; juga contigus au devant du tylus, bord externe aminci, nettement sinué en avant des yeux puis oblique; extrémité tronquée, arrondie, un peu convexe à la base, à peu près plane en avant; bucculae élevées, à bord libre courbé; tubercules antennifères indistincts. Yeux proéminents; ocelles plus de deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux, situés en arrière de la ligne interoculaire. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article subégal au troisième, celui-ci plus long que le quatrième. Antennes de cinq articles; premier article n'atteignant pas l'extrémité de la tête; trois premiers articles de longueur peu différente. Pronotum transverse, plus de deux fois aussi large que long, presque perpendiculaire dans sa partie antérieure; angles latéraux non proéminents, obtus, subtronqués ou vaguement sinués, angles postérieurs effacés, obtusément arrondis; bord antérieur modérément échancré, bords antéro-latéraux nettement sinués. Prostethium non dilaté en avant, tronqué ; bord postérieur faiblement courbé en dedans nettement sinué en dehors. Orifices auriculés, un peu plus rapprochés des côtés de la poitrine que des hanches. Pattes courtes, à fémurs présentant en dessous près de l'apex une saillie obtuse; sillon tibial peu profond ; troisième article des tarses plus long que le premier. Ecusson presque aussi long que l'abdomen mais nettement plus étroit que lui, laissant à découvert la partie externe des élytres; rétréci à la base (freins fort courts), élargi vers le milieu; à peu près aussi large que long. Abdomen non proéminent à la base (semble-t-il), très légèrement déprimé longitudinalement au milieu (le spécimen type est malheureusement épinglé de telle sorte que l'épingle traverse la base du ventre, ce qui fait que je ne puis affirmer que celle-ci soit également déprimée); côtés convexes fortement.

Type du genre : *N. subquadrata*, Stål.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue provient d'Australie.

1. *N. subquadrata*, Stål, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 13, p. 225 (1869) (*Numilia*) (Australie boréale). — **Pl. 2, Fig. 7.**

24. Genus TESTRICA, Walker

Testrica. Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 69 (1867); Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 29 et 32 (1876).

Caractères. — Corps de forme elliptique assez large en général, peu convexe en dessus, davantage en dessous. Tête assez fortement déclive, plus courte que le pronotum, à peu près aussi longue que

large avec les yeux, subtronquée à l'apex et à peu près aussi large qu'en avant des yeux, plane, légèrement concave ou faiblement convexe; juga un peu plus longs que le tylus, contigus ou non au devant de lui, amincis en dehors, à bords externes peu fortement sinués en avant des yeux, puis subparallèles ou légèrement divergents, bucculæ modérément élevées; tubercules antennifères non ou peu visibles, non pointus. Yeux peu proéminents; ocelles situés près de la ligne interoculaire, trois à quatre fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant au moins les hanches postérieures; second article plus court que les suivants réunis, troisième plus long que le quatrième. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, second la dépassant; premier et troisième de longueur différente, mais plus courts que le second. Pronotum plus de deux fois aussi large que long; angles postérieurs fort obtus, arrondis; angles latéraux sinués et non ou à peine proéminents, ou bien fortement prolongés en dehors en s'amincissant graduellement; bord antérieur modérément échancré, bord postérieur courbé en dehors au milieu, bords antéro-latéraux courbés en dedans, assez obtus et irréguliers. Pronotum aminci et dilaté en avant entre l'œil et la hanche en un lobe arrondi; bords postérieur nettement sinué en dehors, arqué peu fortement en dedans. Orifices un peu plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine, auriculés. Hanches assez écartées entre elles; le sternum déprimé largement et peu fortement longitudinalement. Pattes moyennes, fémurs robustes et inermes, tibias à peu près plans ou à sillon peu net à leur face supérieure. Ecusson atteignant ou à peu près l'extrémité de l'abdomen mais notablement plus étroit que lui laissant toute la zone externe des élytres libres; aire basale peu élevée; freins courts (1/5-1/6 de la longueur). Ventre à peine plus convexe à la base, pouvant présenter sur le deuxième segment une impression très faible; angles apicaux des segments non à peine proéminents.

Le genre *Testrica* peut, me semble-t-il, être avantageusement divisé en deux sous-genres, correspondant aux deux divisions principales établies par Stål dans l'*Enumeratio* et se distinguant comme suit :

a — *Juga non contigus au devant du tylus, hiscents. Base de la tête ainsi que les juga et le tylus dans le sens de leur longueur modérément (mais nettement) convexe. Angles latéraux du pronotum non ou à peine proéminents, tronqués et sinués. Une impression nette de chaque côté près de la base sur l'écusson. Côtés du ventre convexes. Une faible impression transversale vers le milieu du pronotum.* . Subgen. PROTESTRICA, Schouteden.

b. — *Juga contigus au devant du tylus. Tête à peu près plane en dessus ou même légèrement concave en avant. Angles latéraux du pronotum saillants fortement, s'amincissant graduellement (parfois faiblement sinués en arrière près de l'apex). Ecusson sans impressions nettes. Côtés du ventre non ou peu convexes. Pronotum sans impression transversale nette* . . . . Subgen. TESTRICA, Schouteden.

Type du genre : *T. antica*, Walker.

Distribution géographique des espèces. — Le genre est propre à la faune australienne.

I. Subgenus PROTESTRICA, Sohouteden

1. *T. emarginata*, Snellen van Vollenhoven (1), Versl. Akad. Wetensch. Amsterd. (2), Vol. 2, p. 177 (1888) (*Bolbocoris*) (Australie).

---

(1) J'ai pu étudier le type de van Vollenhoven et établir ainsi que cette espèce restée jusqu'ici douteuse, dans le genre *Bolbocoris*, appartient au genre *Testrica*. Elle me parait distincte du *T. emarginata* de Stål.

2. *T. rudis*, Germar, Zeitschr.. f. Ent., Vol. 1, p. 66 (1839) (*Podops*) (Australie boréale).
rudis, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Testrica*).
3. **T. Ståli**, nom. nov. (Australie boréale).
emarginata, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Testrica*).
4. *T. subpunctata*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 63 (1867) (*Bolbocoris*) (Queensland).
5. ? *T. mimica*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 63 (1867) (*Bolbocoris*) (Australie).

2. Subgenus TESTRICA, s. str.

Testrica. Walker, Cat. Heter. Brit, Mus., Vol. 1, p. 69 (1867).
6. *T. antica*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 70 (1867) (*Testrica*) (Australie méridionale).
antica, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Testrica*).
7. *T. bubala*, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Testrica*) (Australie boréale).
8. *T. haedulea*, Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Testrica*) (Australie occidentale).— **Pl. 2, Fig. 6.**

25. Genus TESTRICOIDES, Schouteden

Testricoides. Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 144 (1905).

Caractères. — Corps de forme légèrement ovoïde, fort peu convexe en dessus, à peine davantage en dessous. Tête presque aussi longue que large avec les yeux, plus courte que le pronotum, convexe à la base, presque plane en avant mais tylus nettement convexe; bords latéraux amincis et relevés; juga un peu plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, les bords externes à peine sinués en avant des yeux puis très faiblement divergents, l'apex de la tête largement tronqué, arrondi en dehors à peu près aussi large que la partie interoculaire; bucculæ modérément élevées; tubercules antennifères non visibles de dessus. Yeux médiocres, assez saillants; ocelles rapprochés de la ligne interoculaire, près de trois fois aussi éloignés l'un de l'autre que des yeux. Rostre atteignant la base du ventre; second article égalant les suivants réunis, ceux-ci subégaux entre eux. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'apex de la tête, presque aussi long que le troisième, lui-même un peu plus court que le second. Pronotum deux fois aussi large que long, modérément échancré en avant; angles antérieurs proéminents, angles latéraux non proéminents mais non obtus, angles postérieurs fort obtus, presque effacés; bords antéro-latéraux légèrement sinués au milieu, rebordés, crénelés en avant, bord postérieur à peu près droit. Prostethium à peine dilaté en avant; bord postérieur arqué largement en dedans, sinué en dehors. Orifices assez petits, non prolongés en un sillon, presque aussi éloignés des côtés de la poitrine que des hanches. Sterna à gouttière médiane peu profonde. Pattes moyennes, fémurs inermes, tibias à sillon net à leur face supérieure. Ecusson plus long que le pronotum, mais notablement plus court et plus étroit que l'abdomen, à peine plus large que la tête à sa base, laissant la corie et la membrane des élytres à découvert presque en entier; la base (le tiers basal environ) à côtés convergents nettement, puis côtés subparallèles, convergents de nouveau vers l'extrémité qui est angulée; freins plus longs que de coutume; une aire basale un peu surélevée, se continuant en une crête obtuse médiane. Nervures de la membrane formant des aréoles le long du bord apical; corie seulement un peu plus courte que l'écusson. Abdomen débordant peu fortement les élytres, un peu plus large que le pronotum; ventre légèrement plus convexe à la base, son disque déprimé, les côtés convexes mais le bord faiblement aminci; angles apicaux des segments non saillants.

Type du genre : *T. pulcherrimus*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — Le seul *Testricoides* connu provient de l'Etat de Victoria en Australie.

1. *T. pulcherrimus*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 144 (1905) (Victoria).— **Pl. 2, Fig. 8.**

26. GENUS DEROPLOA, WESTWOOD

Deroploa. Westwood, Zool. Journ., Vol. 5, p. 445 (1835); Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1867, p. 503; Enum. Hem., Vol. 5, p. 29 (1876).

Caractères. — Corps de forme obovoïde, peu convexe en dessus, assez bien en dessous. Tête identique dans les deux sexes, à peu près perpendiculaire, courte, n'égalant presque que la moitié de la longueur du pronotum, plus large que longue, faiblement convexe à la base, à peu près plane en avant, plutôt légèrement concave au milieu; juga plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, amincis en dehors; bords latéraux convergents peu fortement, faiblement sinués en avant des yeux, légèrement relevés à la base; l'apex tronqué-arrondi, émarginé au milieu; bucculæ assez peu élevées; tubercules antennifères non visibles de dessus. Yeux assez proéminents; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, deux fois (ou environ) aussi éloignés entre eux que des yeux. Antennes de quatre articles (d'après Stål), le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le deuxième long, le troisième plus court que le précédent. Rostre atteignant les hanches intermédiaires, second article plus court que les suivants réunis. Pronotum plus de deux fois aussi large que long, fortement déclive en avant; les angles latéraux prolongés en une corne longue et assez large jusqu'à l'extrémité (qui n'est pas acuminée), aplatie; bord antérieur assez fortement échancré entre les yeux; bords antéro-latéraux arqués en dedans, bord postérieur légèrement convexe au milieu; une crête longitudinale médiane nette. Prostethium aminci et fortement dilaté en avant, entre l'œil et la gouttière sternale; bord postérieur sinué en dehors. Orifices un peu plus rapprochés des côtés de la poitrine que des hanches, auriculés. Sternum à gouttière médiane assez large, mais pas très profonde. Pattes courtes, à fémurs inermes, tibias à sillon peu accentué, tarses à dernier article plus long que le premier; les hanches assez écartées entre elles. Ecusson aussi long que l'abdomen ou un peu plus long que lui, mais nettement plus étroit, laissant la zone costale des élytres à découvert; bords subparallèles, à peine convergents à la base, puis faiblement divergents; base à peine plus convexe au milieu. Ventre à côtés convexes, visibles de dessus; les angles apicaux des segments légèrement tuberculés; stigmates prominents; base non proéminente, disque déprimé.

Type du genre : *D. parva*, Westwood.

Note : Ayant vu les deux sexes de mon *D. affinis*, j'ai pu constater que la tête est identique chez le ♂ et chez la ♀, contrairement à ce que supposait Stål : le *D. curvicornis*, Stål, constitue le type d'un genre nouveau, bien distinct de *Deroploa* par la forme de la tête notamment.

Distribution géographique des espèces. — Le genre est propre à la faune australienne et paraît d'ailleurs fort rare.

1. *D. affinis*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 143 (1905) (*Deroploa*) (Victoria). — **Pl. 2, Fig. 5.**
2. *D. parva*, Westwood, Zool. Journ., Vol. 5, p. 445, pl. 22, fig. 6 (1835) (*Deroploa*) (Australie boréale).
   parva, Germar, Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 68 (1839) (*Deroploa*); Amyot & Serville, Hém., p. 58 (1843) (*Deroploa*).

27. GENUS DEROPLOOPSIS, SCHOUTEDEN

J'établis ce genre nouveau pour le *Deroploa curvicornis* de Stål. Cette espèce m'est inconnue en nature et je ne la connais que par la description de Stål et un dessin du type que m'a obligeamment communiqué M. le Dr Sjöstedt et que je reproduis ici. Comme je l'ai dit plus haut, Stål ne connaissait pas le ♂ des vrais *Deroploa*, ce qui l'amena à admettre que l'insecte qu'il nomma *D. curvicornis* appartenait à ce genre et à inscrire dans sa table des genres en regard de *Deroploa :* « capite sexuum difformi ? » Plus heureux que lui, j'ai pu constater que la tête est identique dans les deux sexes de *Deroploa*. L'insecte de Stål appartient évidemment à une autre coupe générique que j'appellerai *Deroploopsis*. Ce genre a pour

caractères le séparant de *Deroploa* (ces caractères sont pris hors de la description de Stål et des dessins de M. Sjöstedt) :

Caractères. — Tête de longueur subégale à celle du pronotum, graduellement rétrécie, les juga graduellement acuminés et divariqués, bien plus longs que le tylus, un peu recourbés et concaves légèrement en dessus, convexes en dessous; bords latéraux non sinués en avant des yeux. Pronotum à angles latéraux prolongés en une corne recourbée vers le bas et non droite comme chez *Deroploa.*

Type du genre : *D. curvicornis*, Stål.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique *Deroploopsis* décrit n'est connu que par le type, originaire de Rockhampton en Australie.

1. *D. curvicornis,* Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 32 (1876) (*Deroploa*) (Australie). — **Pl. 2, Fig. 14-15.**

TRIBU 2. PODOPARIA, Stål

Podoparia. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1872, p. 34; Jakowleff, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 18, p. 204 (1884).

Caractères. — Les angles latéraux du pronotum sont en apparence émarginés et présentent en avant du sinus une dent plus ou moins nette. Les tubercules antennifères sont visibles au moins en grande partie de dessus, acuminés en dehors le plus souvent. Les yeux sont saillants, pédonculés. Les freins, toujours présents, sont plus longs que ce n'est généralement le cas chez les *Graphosomataria*, et peuvent occuper jusqu'au tiers de la longueur de l'écusson.

Distribution géographique des genres. — La tribu ne manque que dans l'Amérique centrale et méridionale. Elle est surtout bien représentée en Afrique et en Asie. Les différents genres se différencient comme suit :

TABLEAU DES GENRES

1. — *Hanches écartées notablement entre elles. Le ventre présente un sillon médian longitudinal fort net sur les premiers segments, s'effaçant sur les derniers; le disque présente de chaque côté une aire opaque. Angles apicaux des segments abdominaux épineux* . Genus Tornosia, Bolivar.

Hanches rapprochées entre elles. Le ventre est dépourvu de tout sillon ou n'en présente qu'une légère indication. Pas de taches opaques sur le disque ventral. Angles apicaux des segments abdominaux non prolongés en une épine . . . . 2.

2. — *Pronotum prolongé en avant (disque) en une corne robuste, arrondie et courbée, atteignant l'extrémité de la tête* . . . . Genus Sepidiocoris, Schouteden.

Pronotum non prolongé en une longue corne médiane, tout au plus convexe à son milieu . . . . 3.

3. — *Tête peu ou pas convexe longitudinalement (vue de côté).* . . . . 4.

Tête nettement convexe longitudinalement . . . . 9.

4. — *Ecusson non ou à peine plus long que la corie, nettement plus court que l'abdomen* . . . . 5.

Ecusson plus long que la corie, aussi long (ou à peu près) que l'abdomen . . . . 6.

5. — *Bords antéro-latéraux du pronotum présentant des épines longues et fort nettes* . . . . Genus Severinina, Schouteden.
Bords antéro-latéraux du pronotum non épineux . . . . . . Genus Thoria, Stål.
6. — *Juga contigus en avant du tylus ou en tout cas convergents et fort rapprochés* . . . . 7.
Juga non contigus en avant, restant distants . . . . 8.
7. — *Disque du pronotum peu convexe, non tuberculé; les bords antéro-latéraux graduellement arqués en dehors et denticulés* . . . . Genus Haullevillea, Schouteden.
Disque du pronotum presque perpendiculaire en avant, à gros tubercules; bords antéro-latéraux sinués à la base et en avant, dilatés entre les sinus et brièvement épineux . . . . Genus Melanophara, Stål.
8. — *Tête graduellement rétrécie en avant des sinus antéoculaires* . . . Genus Amauropepla, Stål.
Tête à bords latéraux divergents en avant des sinus, fort large en avant . . . . Genus Storthecoris, Horvath.
9. — *Bucculae assez fortement élevées en avant, à bord libre concave fort nettement* . . . . Genus Kayesia, Schouteden.
Bucculae peu élevées en avant, à bord libre droit . . . . 10.
10. — *Pronotum présentant en avant de chaque côté un lobule net* . . . . 11.
Pronotum ne présentant pas de lobules en avant . . . . 12.
11. — *Juga fort convexes. Lobules antérieurs du pronotum quadrangulaires* . . . . Genus Oncozygia, Stål.
Juga déprimés. Lobules antérieurs du pronotum coniques . . . Genus Oncozygidea, Reuter.
12. — *Bucculae peu élevées, de hauteur uniforme* . . . . Genus Scotinophara, Stål.
Bucculae graduellement plus élevées d'avant en arrière . . . . 13.
13. — *Bords antéro-latéraux du pronotum épineux nettement* . . . . Genus Aspidestrophus, Stål.
Bords antéro-latéraux du pronotum mutiques . . . . 14.
14. — *Segment génital 2 du mâle visible sous forme de deux processus semilunaires contigus sur la ligne médiane du segment* . . . . Genus Podops, Costa.
— *Segment génital 2 du mâle visible sous forme de deux processus largement séparés entre eux* . . . . Genus Amaurochrous, Stål.

28. Genus ONCOZYGIA, Stål

Oncozygia. Stål, Enum. Hem., Vol. 2, p. 15 (1872).

Caractères. — Corps de forme ovalaire allongée, modérément convexe en dessous, peu en dessus. Tête à peine plus courte que le pronotum, un peu plus longue que large; juga fort convexes, tumides, de même que le tylus, bien plus longs que celui-ci et contigus au devant de lui, présentant un faible rebord; côtés sinués peu profondément en avant des yeux, puis un peu divergents, la tête étant légèrement plus large en avant que près des yeux, et obtusément arrondie en avant, émarginée au milieu; bucculæ fort peu élevées en avant, davantage en arrière; tubercules antennifères obtus, peu proéminents. Yeux assez petits, proéminents nettement; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants réunis. Antennes assez courtes, de cinq articles, le second atteignant l'extrémité de la tête; les premiers articles subégaux entre eux, le dernier plus long et assez fortement renflé. Pronotum environ deux fois aussi large que long; angles postérieurs très obtus, arrondis, angles latéraux à peine proéminents, sinués et terminés en avant par une dent saillante; côtés antéro-latéraux assez obtus

dans leur partie basale et faiblement courbés en dedans, leur partie apicale (avant l'angle) dilatée en un lobule subquadrangulaire, denticulé en dehors; vers le milieu une impression transverse fort nette; en arrière du bord antérieur une impression faible. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur assez faiblement arqué. Orifices rapprochés des hanches, petits, non prolongés en un sillon. Mesosternum à peu près plan. Pattes moyennes; fémurs inermes, tibias à face supérieure plane; troisième article des tarses plus long que le premier. Ecusson aussi long que l'abdomen, mais laissant la partie externe des élytres libre; freins courts; aire basale un peu surélevée. Ventre non proéminent à la base; angles apicaux des segments non saillants ni tuberculés.

Type du genre : *O. clavicornis*, Stål.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique *Oncozygia* connu habite les Etats-Unis.

1. *O. clavicornis*, Stål, Enum. Hem., Vol. 2, p. 16 (1872) (*Oncozygia*) (Texas, Vancouver). **Pl. 3, Fig. 12.**

29. Genus ONCOZYGIDEA, Reuter

Oncozygidea. Reuter, Ofv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 25, p. 4 (1884); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 115 (1903).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, médiocrement convexe. Tête plus courte que le pronotum, moins longue que large avec les yeux, assez convexe; les bords latéraux sinués à angle droit en avant des yeux puis subparallèles entre eux, amincis; extrémité tronquée-arrondie; juga déprimés et plus longs que le tylus convexe au devant duquel ils se rejoignent; bucculæ peu élevées, davantage en arrière; tubercules antennifères visibles lorsqu'on regarde l'insecte de dos, acuminés. Yeux proéminents fortement, pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, près de trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants réunis. Antennes de cinq articles; premier article atteignant presque l'extrémité de la tête, second plus court que le premier et de moitié plus court que le troisième. Pronotum à peu près deux fois aussi large que long, présentant une dépression transversale vers le milieu et une impression étroite en arrière du bord antérieur; angles antérieurs prolongés en une sorte de lobule arrondi, pointu à l'extrémité; angles postérieurs obtus, nets, angles latéraux sinués, dentés en avant; bords antéro-latéraux dilatés en arc dans leur partie basale, en avant des angles latéraux, puis rétrécis; bord antérieur faiblement échancré. Prostethium légèrement dilaté en avant; bord postérieur arqué. Orifices petits, non prolongés en un sillon, rapprochés des hanches. Pattes moyennes, fémurs inermes, tibias à sillon de la face supérieure peu net; tarses à premier article presque égal au troisième. Ecusson atteignant à peu près l'extrémité de l'abdomen, nettement plus étroit que lui et laissant la zone costale des élytres libre au delà du milieu; freins courts, aire basale médiane un peu surélevée. Ventre non proéminent à sa base; incisures légèrement courbées en dehors, angles apicaux légèrement saillants.

Type du genre : *O. flavitarsis*, Reuter.

Distribution géographique de l'espèce. — Le type de l'unique espèce connue a été capturé à Addah.

1. *O. flavitarsis*, Reuter, Ofv. Finsk. Vet. Soc. Förh., Vol. 25, p. 5 (1884) (*Oncozygidea*) (Guinée).
   flavitarsis, Schouteden, Rynch. Aethiop., 1, 1, p. 116 (1903) (*Oncozygidea*).

30. Genus PODOPS, Laporte

Podops. Laporte de Castelnau, Ess. Hémipt., p. 72 (1832); Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1872, p. 34; Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 133 (1883).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, ovoïde ou obovoïde, modérément convexe, peu en

dessus. Tête plus courte que le pronotum, moins longue que large, plus ou moins convexe, les côtés amincis; juga contigus au devant du tylus ou à peine plus long que lui et non contigus; bords latéraux sinués en avant des yeux puis subparallèles ou légèrement divergents, arrondis à l'extrémité; bucculæ s'élevant graduellement d'avant en arrière où elles sont assez hautes; tubercules antennifères acuminés en dehors, visibles en partie seulement de dessus, l'insertion des antennes étant cachée. Yeux moyens, pédonculée; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, deux ou trois fois environ aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant au moins les hanches intermédiaires; second article égalant les suivants réunis, ceux-ci subégaux, Antennes de cinq articles, le premier atteignant ou peu s'en faut l'extrémité de la tête, les trois premiers articles de longueur peu différente, ou le second plus court que le troisième. Pronotum au moins deux fois aussi large que long; angles postérieurs obtus ou arrondis; angles latéraux pas ou peu proéminents, sinués, dentés en avant; bords antéro-latéraux droits, sinués ou courbés en dehors, prolongés avant les angles antérieurs en un appendice saillant de forme variable mais non en une dent aiguë. Prosthethium non dilaté en avant; son bord postérieur courbé peu fortement. Orifices petits, rapprochés des hanches. Sillon sternal net. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias présentant à leur face supérieure un sillon plus ou moins net; fémurs sombres, présentant avant l'apex un anneau pâle. Écusson aussi long que l'abdomen mais notablement plus étroit, laissant les élytres libres en grande partie; aire basale pas ou peu surélevée; les bords subparallèles à la base ou légèrement convergents; freins fort courts. Ventre non proéminent à la base; angles apicaux des segments légèrement tuberculés; segment génital mâle 2 à découvert et visible sous forme de deux processus semilunaires contigus sur la ligne médiane du segment.

Horvàth a établi dans ce genre trois subdivisions que l'on peut admettre et qui se distinguent par les caractères indiqués plus loin. Peut-être y aurait-il lieu d'y joindre *Amaurochrous* que je traite ici comme genre distinct.

1. — *Les juga ne sont pas contigus devant le tylus qui est à peu près aussi qu'eux. Le rostre atteint les hanches postérieures. Bords de l'écusson subparallèles à la base* . . . . Subgenus Podops, s. str.
Les jnga sont nettement plus longs que le tylus et sont contigus au devant de lui. . . . . 2.

2. — *Le rostre atteint les hanches intermédiaires seulement. Bords de l'écusson en général légèrement convergents à la base.* . . . . . Subgenus Opocrates, Horvath.
Le rostre atteint les hanches postérieures. Bords de l'écusson subparallèles à la base . . . . , ... , ... Subgenus Petalodera, Horvath.

Type du genre : *P. inuncta*, Fabricius.

Distribution géographique des espèces. — Toutes les formes connues appartiennent à la faune paléarctique; le genre *Amaurochrons* remplace le genre *Podops* aux Etats-Unis et le genre *Scotinophara* le remplace en Ethiopie, Asie méridionale et Océanie. Ce dernier genre n'est certes pas synonyme de *Podops* comme on le dit parfois, mais peut-être *Amaurochrus* pourrait-il être réuni à ce dernier genre.

I. Subgenus PODOPS, s. str.

Podops. Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 135 et 136 (1883).

1. *P.* (*P.*) *calligera*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 6, p. 253 (1887) (*Podops*) (France).
2. *P.* (*P.*) *inuncta*, Fabricius, Syst. Ent., p. 700 (1775) (*Cimex*); Syst. Rhyng., p. 138 (1803) (*Tetyra*) (Europe).
   inuncta, Wolff, Icon. Cim., 1, p. 5, pl. 1, f. 5 (1800); Fieber, Eur. Hem., p. 360 (1861) (*Podops*); Douglas & Scott, Brit. Hem., Vol. 1, pl. 2, f. 8 (1865) (*Podops*); Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 136 (1883) (*Podops*); Fairmaire, Rev. Ent., Vol. 4, p. 351 (1885) (*Podops*).

3. *P.* (*P.*) *Retowskii*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 137 (1883) (*Podops*) (Russie méridionale).
4. *P.* (*P.*) *tangira*, Fabricius, Syst. Rhyng., p. 138 (1803) (*Tetyra*) (Nord de l'Afrique).
tangira, Fairmaire, Rev. Ent., Vol. 7, p. 351 (1885) (*Podops*); Horvath, Rev. Ent., Vol. 7, p. 171 (1888) (*Podops*).

2. Subgenus OPOCRATES, Horvath

Opocrates. Horvath, Wien. Ent. Zeit.. Vol. 2, p. 136 et 161 (1883).

5. *P.* (*O.*) *annulicornis*, Jakowleff, Bull. Soc. Nat. Mosc., Vol. 52, p. 280 (1877) (*Podops*) (Russie méridionale).
annulicornis, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 164 (1883) (*Podops*).
6. *P.* (*O.*) *curvidens*, Costa, Cim. Neap. Cent., 1, p. 68, fig. 12 (1838) (*Podops*) (Europe méridionale). — **Pl. 3, Fig. 8.**
curvidens, Ferrari, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen., Vol. , p. 121 (1874) (*Podops*); Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 21 (1881) (*Podops*); Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 162 (1883) (*Podops*).
7. *P.* (*O.*) *dalmatina*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2. p. 162 (1883) (*Podops*) (Dalmatie).
8. *P.* (*O.*) *gemellata*, Horvath, Rev. Ent., Vol. 10, p. 77 (1891) (*Podops*) (Arménie).
9. *P.* (*O.*) *incerta*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 163 (1883) (*Podops*) (Russie méridionale, Roumanie).
10. *P.* (*O.*) *rectidens*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 164 (1883) (*Podops*) (Grèce, Turquie).

3. Subgenus PETALODERA, Horvath

Petalodera. Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 135 et 138 (1883).

11. *P.* (*P.*) *buccata*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 138 (1883) (*Podops*) (Algérie).
12. *P.* (*P.*) *dilatata*, Puton, Ann. Soc. Ent. Fr., (5) Vol. 3, p. 12, pl. 1, f. 1 (1873) (*Podops*) (Espagne).
dilatata, Bolivar & Chicote, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, pl. 3, f. 2 (1879) (*Podops*); Puton, Syn. Hém. Fr., Vol. 2, p. 22 (1881) (*Podops*); Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 161 (1883) (*Podops*).

31. Genus AMAUROCHROUS, Stål

Amaurochrous. Stål, Enum. Hem., Vol. 2, p. 15 (1872).
Scotinophara. Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1867, p. 523 (nec p. 502).

Caractères. — Corps de forme elliptique, peu convexe en dessus, modérément en dessous. Tête plus courte que le pronotum, plus large que longue, assez convexe, le tylus davantage et proéminent en tubercule obtus; les juga un peu plus longs que le tylus, rapprochés à l'apex mais non contigus, légèrement concaves, les bords externes amincis et relevés, fortement sinués en avant des yeux puis légèrement divergents, arrondis en avant; bucculæ plus élevées d'avant en arrière; tubercules antennifères visibles de dessus, saillants en dehors. Yeux saillants, pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant les hanches intermédiaires; second article à peu près égal aux suivants réunis, quatrième un peu plus court que le troisième. Antennes de cinq articles, le premier atteignant presque l'extrémité de la tête; trois premiers articles de longueur peu différente ou deuxième un peu plus court que les deux autres. Pronotum deux fois aussi large que long, présentant vers le milieu une impression transversale; une impression en arrière du bord antérieur et le long des bords antéro-latéraux; angles antérieurs saillants en dehors, acuminés; angles latéraux incisés, la partie antérieure proéminente, en forme de processus non aigu; bords antéro-latéraux sinués, amincis et relevés; bord postérieur presque droit; bord antérieur peu fortement échancré. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur arqué peu fortement, légèrement sinué en dehors. Orifices petits, rapprochés des hanches. Poitrine à gouttière médiane peu profonde. Pattes moyennes; fémurs inermes, tibias à sillon peu accentué; fémurs foncés mais présentant vers l'extrémité un anneau pâle. Ecusson aussi long que l'abdomen mais plus étroit que lui, laissant la majeure partie de la corie à découvert; freins très courts; bords latéraux à peine convergents à la base, subparallèles

puis divergents, l'extrémité de l'écusson largement arrondie; aire basale à peine surélevée. Abdomen débordant à peine les élytres; angles apicaux des segments légèrement proéminents, en tubercules mousses; ventre non proéminent à la base, côtés non convexes; segment génital 3 du mâle triémarginé assez profondément à son bord apical, les sinus latéraux moins larges que le médian mais à peu près aussi profonds; segment 2 visible sous forme de deux processus occupant les sinus latéraux du bord apical du segment 3, largement séparé par conséquent par le sinus médian.

Type du genre : *A. dubius*, Palisot de Beauvois.

Distribution géographique des espèces. — Le genre, qui est fort voisin de *Podops* mais bien distinct notamment par la structure des genitalia est propre à l'Amérique du Nord.

1. *A. cinctipes*, Say, Amer. Ent., Vol. 3, pl. 43 (1828); Compl. Writ., Vol. 1, p. 94, pl. 43, f. 4 (1859) (*Tetyra*) (États-Unis).
   cinctipes, Stål, Enum. Hem., Vol. 2, p. 15 (1872) (*Amaurochrous*).
   dubius, Germar, Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 64 (1839) (*Podops*); Herrich-Schäffer, Wanz. Ins., Vol. 5, p. 44, f. 495 (1839) (*Podops*).
2. *A. dubius*, Palisot de Beauvois, Ins., Hém., p. 33, pl. 5, f. 6 (1805) (*Scutellera*) (Cuba, Saint-Domingue).
   dubius, Stål, Enum. Hem., Vol. 2, p. 15 (1872) (*Amaurochrous*).
3. *A. parvulus*, Van Duzee, Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 30, p. 22 (1904) (*Podops*) (États-Unis). — **Pl. 3, Fig. 13.**

32. Genus SCOTINOPHARA, Stal

Scotinophara. Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1867, p. 502 (*p.*); Enum. Hem., Vol. 5, p. 29 (1876); Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 165 (1883); Schouteden, Rhynch. Aethiop. 1, 1, p. 120 (1903).
Podops. Distant (nec Laporte), Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 72 (1902).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, parfois légèrement ovoïde ou rarement obovoïde, en général modérément convexe, surtout en dessus. Tête plus courte que le pronotum, moins longue que large, plus ou moins convexe à sa base et dans le sens de sa longueur (c'est-à-dire sur le tylus) avec après le milieu une proéminence fort obtuse (mais nette vue de côté); les côtés amincis, à bord externe plus ou moins relevés, sinués en avant des yeux, puis subparallèles ou à peine divergents, à l'apex plus ou moins arrondis ou coupés obliquement; juga et tylus de même longueur à peu près ou tylus un peu plus court que les juga, ceux-ci jamais contigus à l'apex; bucculæ peu élevées, non ou à peine plus hautes en arrière; tubercules antennifères tout entiers visibles de dessus (l'insertion du premier article des antennes est visible) prolongés en une saillie plus ou moins aiguë. Yeux moyens, pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus court que les suivants réunis, ceux-ci subégaux; le premier ne dépassant pas les bucculæ. Antennes de cinq articles, le premier atteignant (ou peu s'en faut) ou dépassant légèrement l'extrémité de la tête, de longueur peu différente en général de celle du deuxième, mais nettement plus court que le troisième. Pronotum au moins deux fois aussi large que long; bord antérieur peu profondément échancré; bords antéro-latéraux droits, sinués, ou arqués en dehors, ou étranglés en avant, prolongés vers leur extrémité, en arrière des angles antérieurs, en une dent de forme et de direction variables et plus ou moins aiguë; angles latéraux sinués, terminés en avant par une dent saillante en dehors; angles postérieurs obtus et arrondis, disque parfois assez convexe. Prostethium non dilaté en avant, à bord postérieur peu fortement arqué. Orifices petits, plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Sillon sternal net mais peu profond. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias présentant un sillon à leur face supérieur; fémurs foncés en entier (la partie distale tout au moins). Ecusson en général aussi long que l'abdomen, parfois un peu plus court, mais notablement plus étroit que lui, laissant les élytres en grande partie à découvert; aire basale souvent surélevée; à la base les

bords latéraux sont légèrement convergents, rarement à peu près parallèles, puis ils divergent; freins courts. Ventre nonproéminent à sa base; les angles apicaux des segments non ou à peine saillants, légèrement tuberculés; segment génital 3 du mâle seul à découvert, son bord apical peu sinué, segment 2 caché.

Type du genre : *S. fibulata*, Germar.

Distribution géographique des espèces.—Les *Scotinophara* sont surtout abondants aux Indes, ainsi qu'en Afrique et en Océanie; d'Europe on n'en connaît que deux espèces et en Amérique le genre n'est pas représenté. Comme je l'ai déjà dit, *Scotinophara* est certes voisin de *Podops*, mais on ne peut le confondre avec ce dernier genre comme certains auteurs l'ont fait (Distant, Lethierry et Severin, etc.).

1. *S. affinis*, Haglund, Stett. Ent. Zeit., Vol 29, p. 153 (1868) (*Podops*) (Inde anglaise).
   affinis, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 193 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 74 (1902) (*Podops*).
2. *S. bispinosa*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 529 (1798) (*Cimex*); Syst. Rhyng., p. 138 (1803) (*Tetyra*) (Inde anglaise).
   bispinosa, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 194 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 77 (1902) (*Podops*).
3. *S. calligera*, Bergroth, Rev. Ent., Vol. 12, p. 153 (1893) (*Scotinophara*) (Borneo).
4. *S. ceylonica*, Distant, Ann. Nat. Hist. (7), Vol. 8, p. 241 (1901) (*Podops*) (Ceylon).
   ceylonica, Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 75 (1902) (*Podops*).
5. *S. cinerea*, Le Guillou, Rev. Zool., 1841, p. 261 (*Podops*) (Samarang).
6. *S. coarctata*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 530 (1798) (*Cimex*) (Inde anglaise, Ceylon).
   coarctata, Stål, Hem. Fabric., Vol. 1, p. 21 (1868); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 195 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 73 (1902) (*Podops*).
   exacta, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 74 (1867) (*Podops*).
   nasalis, Walker, loc. cit., Vol. 1, p. 73 (1867) (*Podops*).
   spinosus, Walker, loc. cit., Vol. 1, p. 73 (1867) (*Podops*).
7. *S. cornuta*, Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 166, pl. 2, fig. 11 (1883) (*Scotinophara sicula var.*) (Sennaar).
   cornuta, Schouteden, Rhynch. Aeth., 1, 1, p. 124 (1903) (*Scotinophara*).
8. *S. curvispina*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 123, fig. 27 (1) (1903) (*Scotinophara*) (Afrique orientale).
9. *S. dentata*, Distant, Ann. Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 242 (1901) (*Podops*) (Inde anglaise).
   dentata, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 75 (1902) (*Podops*).
10. *S. fibulata*, Germar, Zeitschr. f. Ent., Vol. 1, p. 65 (1839) (*Podops*) (Toute l'Ethiopie).
   ?*aspera*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 72 (1867) (*Podops*).
   fibulata, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 90 (1864) (*Podops*); Schouteden, Rhynch. Aeth., 1, 1, p. 121, pl. 2, fig. 12 (1903) (*Scotinophara*).
   pallipes, Dallas, List Hem. Brit. Mus., Vol. 1, p. 53 (1851) (*Podops*).
   spinicollis, Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1853, p. 211 (*Podops*).
   ?*terricolor*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 71 (1861) (*Podops*)
   tibialis, Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, p. 919 (*Podops*)
11. *S. geophila*, Montrouzier, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 5, p. 243 (1858) (*Scutellera*) (Australie boréale, Nouvelle-Calédonie). — **Pl. 3, Fig. 3.**
   geophila, Montrouzier & Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, p. 61 (*Podops*); Stål, Enum. Hem., Vol. 5, p. 33 (1876) (*Scotinophara*).
12. *S. Horvathi*, Distant, Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 421, pl. 19, fig. 3 (*Podops*) (Japon).
13. *S. inermiceps*, Breddin, Stett. Ent. Zeit., Vol. 61, p. 284 (1900) (*Podops*) (Sumatra).
14. *S. inermis*, Haglund, Stett. Ent. Zeit., Vol. 29, p. 152 (1868) (*Scotinophara*) (Célèbes).
   ?*var.*, Breddin, Stett. Ent. Zeit., Vol. 61, p. 281 (1900) (*Podops*) (Sumatra).
15. *S. latiuscula*, Breddin, Stett. Ent. Zeit., Vol. 61, p. 282 (1900) (*Podops*) (Sumatra).
16. *S. limosa*, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 1, p. 72 (1867) (*Podops*) (Inde anglaise).
   limosa, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 197 (1888) (*Scotinophara*); Distant, Fauna. Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 76 (1902) (*Podops*).

---

(1) Je n'ai remarqué qu'après l'impression de mon travail que le dessinateur a faussement figuré les tubercules antennifères (voir la fig. 27) ceux-ci ne sont pas bidentés à l'apex mais sont entiers, acuminés.

17. *S. longispina*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 147 (1905) (*Scotinophara*).— **Pl. 3, Fig. 1.**

18. *S. lurida*, Burmeister, Nov. Act. Acad. Leop., Vol. 16, Suppl., p. 288 (1834) (*Tetyra*) (Inde anglaise, Chine méridionale et Japon, Célèbes).
lurida, Germar, Zeitschr. Ent., Vol. 1, p. 64 (1839) (*Podops*); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 194 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Faun. Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 74 (1902) (*Podops*).

19. *S. madagascariensis*, Schouteden, Rhynch. Aeth., 1, 1, p. 125 (1903) (*Scotinophara*) (Madagascar).

20. *S. malayensis*, Distant, Fascic. Malay., Zool., Vol. 1, p. 229 (1903) (*Podops*) (Perak).

21. *S. nigra*, Dallas, List Hem. Brit. Mus., Vol. 1, p. 53 (1851) (*Podops*) (Inde anglaise).
nigra, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 196 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Faun. Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 76 (1902) (*Podops*).

22. *S. obscura*, Dallas, List Hem. Brit. Mus., Vol. 1, p. 52 (1851) (*Podops*) (Indes anglaises et Néerlandaises).
obscura, Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., 1, p. 41, pl. 3, fig. 6 (1863) (*Podops*); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 196 (1887) (*Scotinophara*); Distant, Faun. Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 74 (1902) (*Podops*).

23. *S. ochracea*, Distant, Ann. Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 241 (1901) (*Podops*) (Inde anglaise).
ochracea, Distant, Faun. Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 76 (1902) (*Podops*).

24. *S. Scotti*, Horvath. Term. Füz., Vol. 3, p. 144 (1879) (*Scotinophara*) (Japan).
tarsalis, Scott, Ann. Nat. Hist., Vol. 14, p. 292 (1874) (*Scotinophara*).

25. *S. scutellata*, Scott, Trans. Ent. Soc. Lond., 1880, p. 307 (*Scotinophara*) (Japon, Ceylon).
scutellata, Distant, Faune Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1, p. 77 (1902) (*Podops*).

26. *S. serrata*, Snellen van Vollenhoven, Faune. Ent. Ind. Néerl., 1, p, 42, pl. 3, fig. 9 (1863) (*Podops*) (Indes néerlandaises, Inde anglaise, Philippines).
serrata, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1870, p. 623 (*Scotinophara*).

27. *S. sicula*, Costa, Ann. Soc. Ent. Fr,, Vol. 10, p. 301, pl. 6, fig. 8 (1841) (*Podops*) (Sicile, Sardaigne).
sicula, Fieber. Eur. Hem., p. 350 (1861) (*Podops*); Puton, Syn. Hem. Fr., Vol. 2, p. 22 (1881) (*Podops*); Horvath, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 166 (1883) (*Scotinophara*).

28. *S. sororcula*, Breddin, Stett. Ent. Zeit., Vol. 61, p. 282 (1900) (*Podops*) (Sumatra).

29. *S. subalpina*, Bergroth, Rev. Ent., Vol. 12, p. 153 (1893) (*Scotinophora*) (Tyrol).
Horvathi, Fokker, Tijdschr. v. Ent., Vol. 36, p. 16, pl. 1, fig. 1-3 (189) (*Podops*).

30. *S. tarsalis*, Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., 1, p. 42, pl. 3, fig. 8 (1863) (*Podops*) (Indes néerlandaises, Philippines).
tarsalis, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1870, p. 623 (*Scotinophara*).

31. *S. vermiculata*, Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., 1, p. 41, pl. 3, fig. 7 (1863) (*Podops*) (Indes néerlandaises, Japon).

33. Genus THORIA, Stål

Thoria. Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 90, (1864); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 117 (1903).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, peu convexe. Tête peu fortement déclive, presque plane en dessus, à côtés tranchants; juga plus longs que le tylus et en général contigus au devant de lui; bords latéraux sinués nettement en avant des yeux puis à peu près parallèles, arrondis antérieurement; bucculæ assez élevées, bord rectiligne; tubercules antennifères distincts lorsqu'on regarde l'insecte de dessus, prolongés en dehors en une courte épine. Yeux proéminents, pédonculés; ocelles situés en arrière ligne interoculaire, plus de deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants réunis. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, second presque égal au premier, celui-ci notablement plus court que le troisième Pronotum deux fois aussi large que long; bord antérieur modérément échancré; bords antéro-latéraux crénelés, peu fortement dilatés en dehors, avec, près de l'angle antérieur, une épine ou dent fort nette; angles latéraux sinués, présentant en avant du sinus une courte dent (qui n'est autre chose que l'extrémité du bord antéro-latéral, comme dans les genres voisins, l'angle latéral ne constituant en réalité que la partie postérieure du sinus). Prostethium non dilaté, bord postérieur nettement arqué. Orifices rapprochés des hanches, prolongés en un court sillon à bords relevés. Sillon sternal net. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias à sillon peu profond, tarses à troisième article plus long que le

premier. Ecusson nettement plus court que l'abdomen et plus étroit que lui, laissant les élytres en grande partie à découvert, de même longueur environ ou un peu plus long que la corie; freins médiocres, mais plus longs que de coutume; aire basale non ou à peine surélevée. Ventre légèrement proéminent à sa base, le milieu du disque très faiblement déprimé; angles apicaux des segments non proéminents.

Type du genre : *T. natalensis*, Stål.

Distribution géographique des espèces. Le genre *Thoria* est propre à la faune éthiopienne.

1. *T. affinis*, Reuter, Ent. Tidsskr., Vol. 8, p. 79 (1887) (*Thoria*) (Madagascar).
   affinis, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 120 (1903) (*Thoria*).
2. *T. distans*, Reuter, Ent. Tidsskr., Vol. 8, p. 79 (1887) (*Thoria*) (Madagascar).
   distant, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 120 (1903) (*Thoria*).
3. *T. natalensis*, Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1853, p. 211 (*Thoria*) (Natal).
   natalensis, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 91 (1864) (*Thoria*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 118, pl. 2, fig. 11 (1903) (*Thoria*).
4. *T. sinuata*, Signoret, Ann. Soc. Ent.Fr., (2) Vol. 8, p. 919 (1861) (*Podops*) (Madagascar). **Pl. 3, Fig. 2.**
   breviscutum, Snellen van Vollenhoven, Rech. Faune Madag., 5, 1, p. 13 (1869) (*Podops*).
   sinuata, Stål, Hem. Afr., Vol. 1, p. 91 (1864) (*Thoria*); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 119 (1903) (*Thoria*).

34. Genus SEVERININA, Schouteden

Severinina. Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 116 (1903).

Caractères. — Corps obovoïde, peu convexe. Tête presque aussi longue que le pronotum, convexe à la base et sur le tylus, à côtés sinués nettement en avant des yeux puis très légèrement divergents, arrondis en avant; juga plus longs que le tylus et rapprochés au devant de lui, amincis et à bord tranchant; bucculæ peu élevées; tubercules antennifères visibles de haut, acuminés et un peu courbés. Yeux proéminents, pédonculés peu notablement; ocelles touchant presque la ligne interoculaire, plus de trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant les hanches intermédiaires; second article subégal aux suivant réunis. (Antennes...?). Pronotum plus de deux fois aussi large que long, étranglé (peu fortement) vers le milieu des bords antéro-latéraux, ceux-ci sinués nettement par suite, courbés en dehors en avant du sinus et présentant trois ou quatre épines; angles latéraux légérement sinués, le sinus terminé en avant par une dent fort courte, un peu saillante; angles postérieurs obtus. Prostethium non dilaté en avant, à bord postérieur peu fortement arqué. Orifices rapprochés des hanches, médiocres, subauriculés. Sternum à sillon médian assez net. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias à face supérieure présentant un sillon peu accentué. Ecusson nettement plus court que l'abdomen, dépassant à peine la corie, laissant les élytres en majeure partie libres, rétréci vers l'extrémité; aire basale médiane surélevée; freins assez courts. Ventre non proéminent à sa base; angles apicaux des segments non saillants.

Type du genre : *S. Bergrothi*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue appartient à la faune africaine.

1. *S. Bergrothi*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 116, pl. 2, fig. 10 (1903) (*Severinina*) (Congo).

35. Genus MELANOPHARA, Stål

Melanophara. Stål, Ofv. Vet. Ak. Förh. 1867, p. 503; Enum. Hem., Vol. 5, p. 34 (1876); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 79 (1902).

Caractères. — Corps de forme obovoïde ou subovalaire, peu convexe en dessus, davantage en dessous. Tête notablement plus courte que le pronotum, moins longue que large, concave en avant, plane

à la base; juga plus longs que le tylus et contigus en avant de lui, obliques, amincis en dehors, les bords externes sinués fortement en avant des yeux puis à peine divergents, largement arrondis en avant; tubercules antennifères visibles de dessus, acuminés; bucculæ peu élevées, à bord droit. Yeux pédonculés et saillants; ocelles environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant un peu les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants réunis, quatrième moins long que le troisième. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, le second plus court que le troisième. Pronotum moins de deux fois aussi large que long, présentant une impression nette en arrière du bord antérieur et une autre entre les angles latéraux; la moitié antérieure relevée, subperpendiculaire en avant, tuberculée; bord antérieur peu échancré, bords antéro-latéraux présentant près des angles antérieurs une dent obtuse, courbés en dehors et dentés entre cette dent et les angles latéraux, ceux-ci non proéminents, mais sinués et terminés en avant par une dent saillante; angles postérieurs fort obtus. Prostethium aminci mais non dilaté en avant; bord postérieur arqué, faiblement sinué en dehors. Orifices assez petits, rapprochés des hanches. Sillon sternal bien net. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias à sillon supérieur plus ou moins net. Ecusson aussi long que l'abdomen mais plus étroit que lui, laissant la zone costale des élytres libre au delà du milieu; bords latéraux à peine convergents à la base puis faiblement divergents; aire basale surélevée. Ventre présentant à sa base une légère impression; angles apicaux des segments proéminents, en forme de tubercules acuminés; segment ♂ comme chez *Scotinophara*.

Type du genre : *M. dentata*, Haglund.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre n'a jusqu'ici été rencontré que dans les Indes anglaises. La description ci-dessus est faite d'après *M. spinifera*, *M. dentata* m'étant inconnu en nature.

1. *M. dentata*, Haglund, Stett. Ent. Zeit., Vol. 29, p. 151 (1868) (*Melanophara*) (Inde anglaise).
   dentata, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 199 (1887); Distant, Fauna Brit. Ind. Rhynch., Vol. 1 p. 79 (1902) (*Melanophera*).
2. *M. spinifera*, Westwood, Hope Cat. Hem., Vol. 1, p. 16 (1867) (*Podops*) (Inde anglaise). — **Pl. 3, Fig. 4.**
   spinifera, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 80 (1902) (*Melanophara*).
   funestus, Walker, Cat. Heter. Brit. Mus., Vol. 3, p. 521 (1868) (*Podops*).

36. Genus AMAUROPEPLA, Stål

Amauropepla. Stal, Öfv. Vet. Akad. Förh., 1867, p. 502; Enum. Hem., Vol. 5, p. 34 (1876); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 78 (1902).

Caractères. — Corps légèrement obovoïde, modérément convexe en dessous, peu en dessus. Tête plus courte que le pronotum, moins longue que large avec les yeux, presque plane en dessus, triangulaire; juga un peu plus longs que le tylus, mais non convergents au devant de lui, leur bord externe aminci, peu fortement sinué en avant des yeux, puis obliquement courbé (la tête est donc rétrécie en avant); bucculæ peu élevées, davantage en arrière; tubercules antennifères prolongés en une épine aiguë, visible de dessus. Yeux proéminents, pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre s'étendant jusqu'aux hanches intermédiaires; second article subégal aux suivants réunis, quatrième presque égal au troisième. Antennes de cinq (?) articles, le premier atteignant l'extrémité de la tête, subégal au deuxième, celui-ci notablement plus court que le troisième. Pronotum presque deux fois aussi large que long, peu convexe; angles postérieurs obtus, assez nets; angles latéraux non proéminents, terminés en avant par une courte dent saillante; bords antéro-latéraux non obtus, assez graduellement et peu fortement arqués en dehors, présentant une dizaine de petits denticules; bord antérieur peu échancré; une impression transversale médiane peu profonde et légèrement arquée en avant des dents humérales. Prostethium non dilaté en

avant, tronqué; bord postérieur courbé. Orifices rapprochés des hanches, petits, non prolongés en un sillon. Sternum à sillon médian net. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias à sillon supérieur faible, tarses à premier et dernier article presque égaux. Ecusson atteignant à peu près l'extrémité de l'abdomen, mais notablement plus étroit que lui, laissant la partie externe des élytres entièrement à découvert; aire basale non surélevée; freins égalant environ le quart de la longueur. Ventre à peine plus convexe à la base; angles apicaux des segments légèrement tuberculés, mais à peine proéminents; sixième segment ♂ anguleux à sa base, deux fois aussi long au milieu que le cinquième.

Type du genre : *A. denticulata*, Haglund.

Distribution géographique de l'espèce. — On ne connaît qu'un seul *Amauropepla*, habitant l'Inde anglaise.

1. *A. denticulata*, Haglund, Stett. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 151 (1868) (*Amauropepla*) (Assam, Rangoon). **Pl. 3, Fig. 6.**

denticulata, Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 198 (1887) (*Amauropepla*); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 79 (1902) (*Amauropepla*).

37. Genus HAULLEVILLEA, Schouteden

Haullevillea. Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 126 (1903).

Caractères. — Corps de forme elliptique, modérément convexe. Tête plus courte que le pronotum et plus large que longue; presque plane à la base, le tylus convexe, les juga légèrement concaves, plus longs que le tylus, au devant duquel ils sont contigus ou peu s'en faut; bords externes amincis, sinués nettement eu avant des yeux, puis parallèles entre eux, arrondis en avant; bucculæ peu élevées, à bord libre droit; tubercules antennifères visibles de dessus. Yeux saillants et pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire. Rostre atteignant les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants pris ensemble, ceux-ci subégaux entre eux. Antennes de cinq articles, le premier atteignant à peu près l'extrémité de la tête, plus long que le premier, mais plus court que le troisième. Pronotum environ deux fois aussi large que long, présentant en avant des angles latéraux une impression transverse peu profonde; angles latéraux légèrement sinués, terminés en avant par une faible saillie; angles postérieurs obtus et arrondis bord antérieur peu échancré; bords antéro-latéraux angulés en arrière des angles antérieurs, arqués en dehors et amincis entre cet angle et les angles latéraux, tout le bord de la partie arquée denticulé nettement. Prostethium non dilaté en avant. Orifices rapprochés des hanches, petits, non prolongés en un sillon. Gouttière sternale peu profonde, assez nette. Pattes moyennes; fémurs inermes, face supérieure des tibias à sillon peu net. Ecusson aussi long que l'abdomen, mais plus étroit que lui, la zone costale entière des élytres restant à découvert; les bords faiblement convergents à la base, puis divergents; de chaque côté d'une aire médiane basale, une impression oblique faible. Ventre no n proéminent à la base, les angles apicaux des segments à peine saillants.

Type du genre : *A. denticulata*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue habite l'Afrique occidentale et centrale.

1. *H. denticulata*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 126, f. 30 (1903) (*Haullevillea*) (Togo, Niam-Niam).

38. Genus SEPIDIOCORIS, Schouteden

Sepidiocoris. Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 127 (1903).

Caractères. — Corps subovalaire, assez convexe, tant en dessus qu'en dessous. Tête plus courte que le pronotum et plus large que longue, concave (peu fortement) en avant; tylus convexe et

assez saillant; juga plus longs que le tylus et contigus en devant de lui, à bords externes amincis, sinués en avant des yeux puis arqués en dehors et convergents; bucculae graduellement plus élevées d'avant en arrière, où elles sont fort hautes; tubercules antennifères visibles de dessus. Yeux proéminents, ocelles environ deux fois aussi éloignés l'un de l'autre que des yeux. Rostre atteignant les hanches intermédiaires; second article plus court que les suivants réunis, ceux-ci subégaux entre eux. Antennes de cinq articles, le premier atteignant l'extrémité de la tête, notablement plus long que le second et subégal au troisième. Pronotum pas deux fois aussi large que long au milieu, avec une impression transversale peu profonde vers le milieu en avant des angles latéraux; la partie antérieure présentant de chaque côté des tubercules coniques fort nets, et prolongée au milieu en une corne robuste et forte, atteignant l'extrémité de la tête, tuberculée; bord antérieur peu échancré; bords antéro-latéraux à peu près droits, présentant trois saillies dentiformes dont la postérieure termine en avant le léger sinus indiquant les angles latéraux; angles postérieurs obtus. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur arqué en dedans, à peine sinué en dehors. Orifices rapprochés des hanches, non prolongés en un sillon. Mesosternum un peu convexe en avant, présentant en arrière un sillon étroit fort net. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias à sillon peu net ou presque effacé à leur face supérieure. Ecusson à peu près aussi long que l'abdomen mais plus étroit que lui, laissant la zone costale des élytres libre; aire basale surélevée, terminée de chaque côté par une impression fort nette oblique; bords latéraux très faiblement convergents dans la partie basale puis divergents. Ventre à peine plus convexe à la base; angles apicaux des segments un peu tuberculés et faiblement proéminents.

Type du genre : *S. Noualhieri*, Schouteden.

Distribution géographique des espèces. — L'unique *Sepidiocoris* connu n'a encore été trouvé que dans le Togoland (un exemplaire, provenant de Bismarckburg).

1. *S. Noualhieri*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 128, fig. 31 (1903) (*Sepidiocoris*) (Togo). — **Pl. 3, Fig. 5.**

39. Genus STORTHECORIS, Horvath

Storthecoris. Horvàth, Wien. Ent. Zeit., Vol. 2, p. 296 (1883); Distant, Fauna. Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 77 (1902).

Caractères. — Corps de forme elliptique, peu convexe en dessus, davantage en dessous. Tête plus courte que le pronotum, plus large que longue, peu convexe, à peu près plane en avant; les juga nettement plus longs que le tylus mais non convergents (plutôt légèrement divergents) au devant de lui, les bords externes amincis et relevés, fortement sinués en avant des yeux puis graduellement (peu fortement) divergents, coupés obliquement et presque transversalement à l'apex qui est large; bucculae peu élevées, pas davantage en arrière; tubercules antennifères visibles en entier de dessus, prolongés en dehors en une épine conique très forte. Yeux saillants, pédonculés; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ deux fois et demie aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant les hanches intermédiaires; second article égalant les deux derniers réunis, quatrième subégal au troisième. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'apex de la tête, plus long que le second et bien plus court que le troisième. Pronotum deux fois aussi large que long, présentant une impression nette en arrière du bord antérieur et le long des bords antéro-latéraux ainsi qu'une impression transversale vers le milieu de sa longueur; échancrure antérieure large et peu profonde; bords antéro-latéraux prolongés près des angles antérieurs en une longue épine dirigée en avant, dilatés en dehors et denticulés entre cette épine et les angles latéraux mais sinués près de ceux-ci et près de l'épine antérieure; angles latéraux émarginés et prolongés en avant du sinus en une dent obtuse et un peu saillante; angles postérieurs fort obtus. Prostethium non dilaté en avant; son bord postérieur concave. Orifices rapprochés

des hanches, non prolongés en un sillon. Poitrine présentant une gouttière médiane fort nette, mais pas très profonde. Pattes moyennes, à fémurs inermes et tibias ne présentant qu'un sillon peu accentué à leur face supérieure ; fémurs de coloration pâle. Ecusson aussi long, ou peu s'en faut, que l'abdomen, mais plus étroit que lui, laissant la zone externe de la corie à découvert; freins courts; bords latéraux convergents faiblement dans leur partie basale (1/5 environ) puis divergents, l'apex largement arrondi. Ventre non proéminent à la base ; côtés amincis, les angles apicaux des segments très légèrement proéminents, mousses ; segment génital ♂ comme chez *Scotinophora* probablement.

Type du genre : *S. nigriceps*, Horvàth.

Distribution géographique de l'espèce. — On ne connaît jusqu'ici qu'un seul (1) *Storthecoris*, appartenant à la faune asiatique.

1. *S. nigriceps*, Horvàth, Wien. Ent. Zeit., Vol 2, p. 297 (1883) (*Storthecoris*) (Inde anglaise, Song-Chaï).— **Pl. 3, Fig. 9.**
   nigriceps, Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 78 (1902) (*Storthecoris*).
   tarsalis var. Distant, Ann. Nat. Hist., (5) Vol. 3, p. 46 (1879) (*Scotinophara*) ; Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 195 (1887) (*Scotinophara*).

40. Genus ASPIDESTROPHUS, Stål

Aspidestrophus. Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1854, p. 232 ; loc. cit., 1867, p. 503 ; Enum. Hem., Vol. 5, p. 34 (1876) ; Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., Vol. 1, p. 43 (1863); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 80 (1902).

Caractères. — Corps de forme subovoïde, large, assez bombé, davantage en dessous. Tête plus courte que le pronotum, plus large que longue, peu convexe à sa base, mais tylus et juga obtus et convexes, ceux-ci plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, à bords externe obtus, peu sinués devant les yeux, subparallèles, mais coupés obliquement à l'extrémité ; bucculæ peu élevées en avant, mais assez fortement en arrière ; tubercules antennifères prolongés en une épine aiguë assez longue. Yeux proéminents, pédonculés ; ocelles à peine plus de deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux, situés en arrière de la ligne interoculaire. Rostre dépassant un peu les hanches postérieures ; second article plus court que les suivants réunis, mais plus long que chacun d'eux. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête; trois premiers articles de longueur peu différente. Pronotum deux fois aussi large que long, assez convexe ; angles postérieurs nets, angles latéraux non proéminents, sinués, présentant en avant du sinus une dent saillante ; une impression transversale vers le milieu, au niveau de ces dents ; bords antéro-latéraux un peu dilatés et tri- ou quadridentés, la dent antérieure placée avant l'angle antérieur ; une faible impression submarginale antérieure. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur courbé nettement. Orifices rapprochés des hanches, non prolongés en un sillon. Gouttière sternale nette. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias assez grêles et à sillon peu accentué ; tarses à troisième article à peine plus long que le premier. Ecusson aussi long que l'abdomen, plus long que large, recouvrant presque tout l'abdomen, mais laissant cependant la zone costale des élytres libre; aire basale à peine surélevée; freins plus longs que de coutume, égalant plus du quart de la longueur. Ventre à peine plus convexe à la base ; angles apicaux des segments tuberculés et légèrement saillants : sixième segment (♂) angulé fort nettement à sa base, plus de trois fois aussi long au milieu que le cinquième.

Type du genre : *A. morio*, Stål.

---

(1) Quoi qu'en dise Distant (Faun. Ind., Vol. 1, p. 78), le *Podops tarsalis* de Vollenhoven n'est certainement pas un *Storthecoris* mais simplement un *Scotinophara*. Je possède un spécimen répondant parfaitement à la description et à la figure donnée par van Vollenhoven.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue habite les Indes anglaises et néerlandaises.

1. *A. morio*, Stål, Öfv. Vet. Ak. Förh., 1854, p. 282; Freg. Eug. Reis., Hem., p. 219 (1859) (*Aspidestrophus*) (Indes anglaises et néerlandaises).

   morio, Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., Vol. 1, p. 43 (1863) (*Aspidestrophus*); Atkinson, Journ. Asiat. Soc. Beng., Vol. 56, p. 200 (1887); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 80 (1902) (*Aspidestrophus*).

   lineola, Snellen van Vollenhoven, Faune Ent. Ind. Néerl., Vol. 1, p. 44, pl. 3, f. 10 (1863) (*Aspidestrophus*); Distant, Fauna Brit. Ind., Rhynch., Vol. 1, p. 80 (1902) (*Aspidestrophus*).

N. B. — Stål, qui possédait les types des *A. morio* et *A. lineola*, avait réuni ces formes dans l'*Enumeratio*. Distant les a séparées de nouveau récemment. Je n'ai, pour ma part, vu que le type de *A. lineola* (de la collection de Stål), mais je crois ne pas devoir hésiter à suivre l'exemple de Stål et à réunir sous un seul nom les deux types.

41. Genus KAYESIA, Schouteden

Kayesia. Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1 p. 114 (1903).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, assez convexe. Tête plus courte que le pronotum, plus large que longue, fortement convexe; juga à peine plus longs que le tylus, mais contigus cependant au devant de lui, rebords latéraux amincis, sinués en avant des yeux, puis légèrement divergents, arrondis en avant; bucculæ peu élevées, davantage vers les extrémités, le bord externe sinué par conséquent; tubercules antennifères visibles en partie, obtus à l'apex. Yeux moyens, nettement proéminents; ocelles situés en arrière de la ligne interoculaire, environ trois fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre atteignant les hanches postérieures; second article plus court que les suivants réunis. Antennes de cinq articles(?), premier article n'atteignant pas l'extrémité de la tête. Pronotum pas deux fois aussi large que long, assez convexe, avec un étranglement assez net vers le milieu; côtés antéro-latéraux obtus, présentant un étroit rebord, sinués au niveau de l'étranglement; angles latéraux très légèrement proéminents, faiblement sinués; angles postérieurs obtusément arrondis; en arrière du bord antérieur, peu fortement échancré, une impression submarginale nette, mais peu profonde. Prostethium non dilaté en avant; bord postérieur arqué nettement. Orifices petits, moins rapprochés des côtés de la poitrine que des hanches, non prolongés en un sillon. Gouttière sternale peu profonde. Pattes moyennes, à fémurs inermes, tibias à face supérieure présentant un sillon peu net; tarses grêles. Ecusson aussi long que l'abdomen, mais plus étroit que lui, laissant la zone costale des élytres libre au delà du milieu; bords subparallèles à la base, puis divergents; l'apex largement arrondi; l'aire basale médiane surélevée, limitée de chaque côté par une dépression. Ventre assez convexe, non proéminent à la base; les angles apicaux des segments un peu saillants et tuberculés; segment ♂ entier et simple.

Type du genre : *K. parva*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce connue provient du Soudan français.

1. *K. parva*, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 114, f. 26 (1903) (*Kayesia*) (Soudan). — **Pl. 3, Fig. 7.**

42. Genus TORNOSIA, Bolivar

Tornosia. Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, p. 136 (1879); Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 129 (1903).

Caractères. — Corps de forme ovalaire, médiocrement convexe en dessus (en général recouvert d'un enduit crayeux). Tête presque aussi longue que le pronotum, un peu plus large que longue, peu déclive, presque plane, très faiblement concave en avant; juga non contigus à l'apex, à peine plus longs

que le tylus, à bords externes amincis, sinués en avant des yeux, puis subparallèles entre eux; bucculæ modérément élevées, davantage en avant et dentées; tuberculés antennifères visibles de dessus, acuminés. Yeux pédonculés, proéminents; ocelles situées en arrière de la ligne interoculaire, près de deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux. Rostre dépassant la base du ventre; premier article égal aux bucculæ, second plus court que le troisième et notablement plus long que le quatrième. Antennes de cinq articles, le premier atteignant ou dépassant légèrement l'extrémité de la tête, un peu plus court que le troisième qui est notablement moins long que le second. Pronotum plus de deux foix aussi large que long, peu fortement échancré en avant; angles postérieurs arrondis, angles latéraux prolongés en avant en une épine dirigée en dehors, les bords antéro-latéraux à peu près droits et présentant trois épines, dont l'antérieure située près des angles antérieurs. Prosthethium non dilaté en avant, son bord postérieur faiblement sinué. Orifices petits, rapprochés des hanches. Hanches assez écartées entre elles; le sillon sternal peu profond, à bords relevés. Pattes assez longues, les fémurs inermes, les tibias à sillon net à leur face supérieure, tarses à troisième article plus long que le premier. Ecusson aussi long, ou à peu près, que l'abdomen, plus étroit que lui et laissant la corie en grande partie à découvert, se rétrécissant à la base puis à bords à peu près parallèles; freins courts; aire basale surélevée. Ventre présentant un sillon médian longitudinal profond et fort net sur les premiers segments, s'effaçant sur les derniers; les angles apicaux des segments prolongés en une épine plus ou moins longue et dirigée en dehors; de chaque côté du disque une plage opaque fort nette (s'étendant sur les segments 3 à 6).

Type du genre : *T. insularis,* Bolivar.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique *Tornosia* connu appartient à la faune éthiopienne.

1. *T. insularis,* Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 8, p. 137 (1879) (*Tornosia*) (Congo, Afrique orientale allemande, Zanzibar).
   insularis, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 129, pl. 2, f. 13 (1903) (*Tornosia*).
   var. brevispina, Schouteden, Rhynch. Aethiop., 1, 1, p. 130 (1903) (Mozambique).

ADDENDUM

Genus WEDA, Schouteden

Weda, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 150 (1905).

Caractères généraux. — Corps de forme subovalaire allongée, modérément convexe, moins en dessus. Tête un peu plus courte que le pronotum, à peu près aussi large que longue, assez fortement convexe à la base et sur le tylus qui forme une saillie obtuse (comme chez *Scotinophara*); juga un peu plus longs que le tylus et contigus au devant de lui, légèrement concaves en dedans, leur bord externe aminci; bords latéraux sinués peu profondément en avant des yeux, puis légèrement divergents; l'apex très obtusément angulé au milieu (mais pas tronqué), les angles latéraux arrondis. Yeux assez fortement saillants, pédonculés; ocelles situés près de la ligne interoculaire, environ deux fois aussi éloignés entre eux que des yeux, Bucculæ assez courtes, graduellement élevées d'avant en arrière, l'angle postérieur arrondi. Tubercules antennifères partiellement visibles de dessus. Antennes de cinq articles, le premier n'atteignant pas l'extrémité de la tête, nettement plus long que le troisième, celui-ci un peu plus long que le second. Rostre ne dépassant pas les hanches intermédiaires; second article presque égal aux suivants réunis, ceux-ci subégaux entre eux. — Pronotum deux fois aussi large que long; angles latéraux échancrés, terminés en avant par une dent à peine saillante; angles postérieurs fort obtus; bords antéro-latéraux sinués en avant des dents latérales, puis courbés en dehors (peu fortement), puis sinués de nouveau et présentant près des angles antérieurs un denticule net un peu oblique en avant; convexe peu fortement mais nettement, avec une dépression antérieure et une autre plus forte menée transversalement

immédiatement en avant des dents latérales. Prostethium un peu dilaté en avant; son bord postérieur nettement courbé. Orifices plus rapprochés des hanches que des côtés de la poitrine. Mésosternum présentant un sillon large net; métasternum offrant une sorte de carène dont la crête présente un sillon étroit bien net percurrent. — Fémurs inermes, tibias à sillon peu accentué à leur face supérieure, tarses à premier article plus court que le troisième. — Écusson environ aussi long que l'abdomen; ses bords à peu près parallèles à la base, puis très faiblement divergents, l'apex largement arrondi; zone costale de la corie libre au delà du milieu; une aire basale un peu surélevée, limitée de chaque côté par une dépression oblique nette; une ligne carénée obtuse longitudinale médiane bien nette mais effacée avant l'extrémité; côtés un peu déprimés, le bord externe aminci; angles apicaux des segments non saillants; incisures largement courbées sur le disque.

Type du genre : *W. Horvathi*, Schouteden.

Distribution géographique de l'espèce. — Le seul *Weda* décrit ne m'est connu que du Colorado.

1. *W. Horvathi*, Schouteden, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 49, p. 144 (1905) (Colorado).

N. B. — Ce genre n'a pu être intercalé dans le tableau dichotomique des *Podoparia*, l'impression de ce travail étant déjà fort avancé lorsque j'ai reçu le type; il y prend place près de *Podops* et *Amaurochrous* dont le distingue aisément la carène métasternale.

TABLE ALPHABÉTIQUE

(Dans cette table, les noms des espèces ou variétés synonymes sont en italiques. Les genres ou sous-genres synonymes sont suivis du nom du genre auquel ils doivent se rapporter.)

EXPLICATION DES PLANCHES

N. B. — *Tous les dessins sont l'œuvre de mon dessinateur habituel,* M. E. Menger, de Bruxelles, *à l'exception des figures 15 et 16 de la planche 2 que je dois à* M. le Dr Y. Sjöstedt.

Planche 1

Fig. 1. *Leprosoma inconspicuum*, Bärensprung.
— 2. *Asaroticus Solskyi*, Jakowleff (Type).
— 3. *Crypsinus angustatus*, Bärensprung.
— 4. *Putonia asiatica*, Jakowleff (Type).
— 5. *Tarisa flavescens*, Amyot & Serville.
— 6. *Graphosoma rubrolineatum*, Westwood.
— 7. *Tholagmus flavolineatus*, Fabricius.
— 8. *Brachycerocoris congoanus*, Schouteden (Type).
— 9. *Trigonosoma halophilum*, Jakowleff (Type).
— 10. *Dybowskyia ussurensis*, Jakowleff.
— 11. *Bolbocoris rufus*, Westwood.
— 12. *Trigonosoma rusticum*, Fabricius, contour du pronotum.
— 13. *Sternodontus obtusus*, Mulsant, prothorax vu de profil.
— 14. *Dybowkyia ussurensis*, Jakowleff, tête.

Fig. 15. *Bolbocoris rufus,* Westwood, tête.
— 16. *Graphosoma semipunctatum*, Fabricius, tête.
— 17. *Graphosoma rubrolineatum*, Westwood, tête.

PLANCHE 2

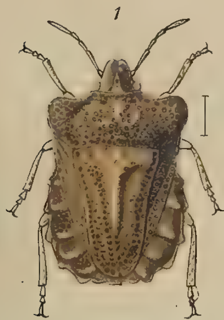
Fig. 1. *Ancyrosoma albolineatum,* Fabricius.
— 2. *Parabolbocoris Signoreti*, Schouteden (Type).
— 3. *Derula flavoguttata,* Mulsant & Rey.
— 4. *Sternodontus obtusus*, Mulsant & Rey.
— 5. *Deroploa affinis,* Schouteden (Type).
— 6. *Testrica hædulea,* Stål (Type).
— 7. *Numilia subquadrata,* Stål (Type).
— 8. *Testricoides pulcherrimus,* Schouteden (Type).
— 9. *Oplistochilus pallidus,* Jakowleff.
— 10. *Vilpianus galii,* Wolff.
— 11. *Hylrya tibialis,* Schouteden (Type).
— 12. *Ancyrosoma albolineatum,* Fabricius, tête.
– 13. *Kayesia parva,* Schouteden (Type), tête vue de profil.
— 14-15. *Deroploopsis curvicornis*, Stål (Type), tête et pronotum.

PLANCHE 3

Fig. 1. *Scotinophara longispina*, Schouteden (Type).
— 2. *Thoria sinuata*, Signoret.
— 3. *Scotinophara geophila*, Montrouzier.
— 4. *Melanophara spinifera,* Westwood.
— 5. *Sepidiocoris Noualhieri*, Schouteden (Type).
— 6. *Amauropepla denticulata,* Haglund (Type).
— 7. *Kayesia parva*, Schouteden (Type).
— 8. *Podops curvidens*, Costa.
— 9. *Storthecoris nigriceps*, Horvath.
— 10. *Cyptocoris Lundi*, Fabricius.
— 11. *Scotinophara*, Sp. à pronotum convexe.
— 12. *Oncozygia clavicornis*, Stål (Type).
— 13. *Amaurochrous parvulus*, Van Duzee (Type).
— 14 et 16. *Scotinophara bispinosa*, Fabricius, tête.
— 15 et 17. *Podops inuncta*, Fabricius, tête.
— 18. *Podops inuncta*, Fabricius, genitalia ♂.
— 19. *Scotinophara bispinosa*, Fabricius, genitalia ♂.

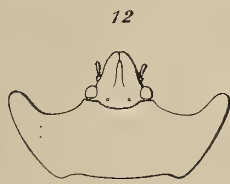
Bruxelles, le 29 juin 1905.

1

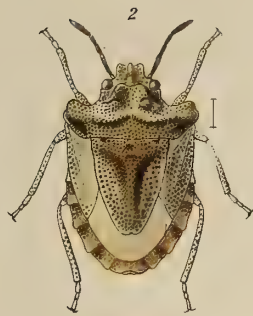


Leprosoma inconspicuum, Bärenspr.

12



2

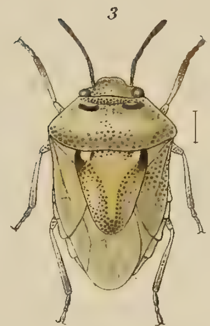


Asaroticus Solskyi, Jakowl.

13



3



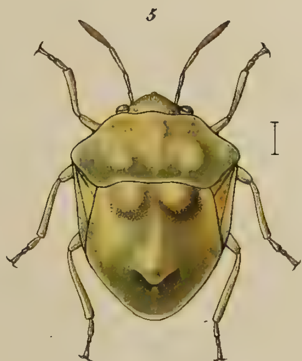
Crypsinus angustatus, Bärenspr.

8



Brachycerocoris congoanus, Schout.

5



Tarica flavescens, Muls. & Rey

6



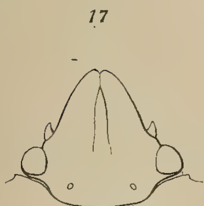
Graphosoma rubrolineatum, Westw.

11



Bolbocoris rufus, Westw.

17



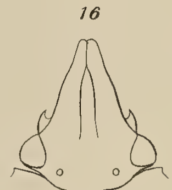
14



15



16

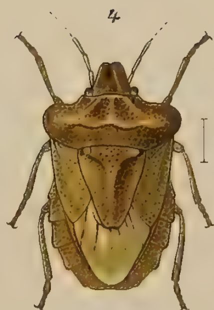


9



Trigonosoma halophilum, Jakowl.

4



Putonia asiatica, Jakowl.

7



Tholagmus flavolineatus, Fabr.

10



Dybowskyia ussurensis, Jakowl.

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

1


1

Ancyrosoma albolineatum Fabr.


2

Parabolbocoris Signoreti Schout.


3

Derula flavoguttata Muls. Rey.


4

Sternodontus obtusus Muls.-Rey.


5

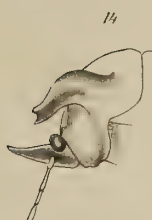
Deroploa affinis Schout.


12


13

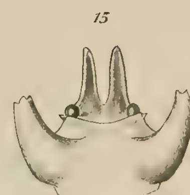

7

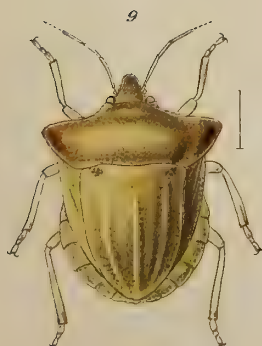
Numilia subquadrata Stål.


14


6

Testrica hædulea Stål.


15


9

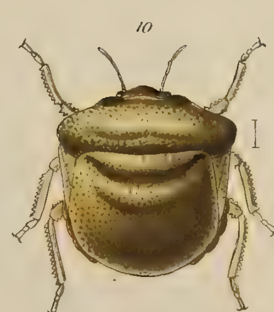
Oplistochilus pallidus Jak.


8

Testricoides pulcherrimus Schout.


17

Hilrya tibialis Schout.


10

Vilpianus galii Wolff.

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

2

1

Scotinophara longispina Schout.

2

Thoria sinuata Sign.

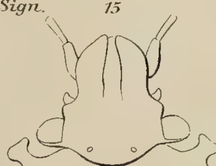
3

Scotinophara geophila Montr.

4

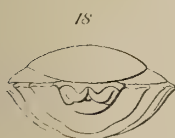
Melanophara spinifera Westw.

14


15


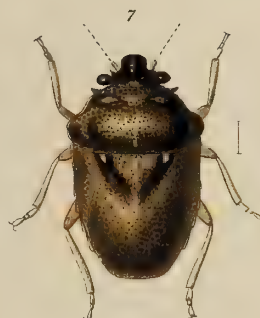
5

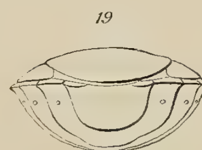
Sepidiocoris Noualhieri Schout.

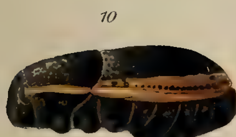
18


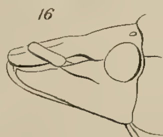
6

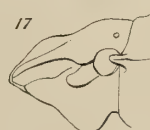
Amauropepla denticulata Hagl.

7

Kayesia parva Schout.

19


10

Cyptocoris Lundi Fabr.

16


17


11

Scotinophara sp.

8

Podops curvidens Costa.

9

Storthecoris nigriceps Horv.

12

Oncozygia clavicornis Stål.

13

Amaurochrous parvulus Van Duz.

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

3

FAM. PENTATOMIDÆ

SUBFAM. GRAPHOSOMATINÆ

ADDENDA ET CORRIGENDA

Page 4. — La table dichotomique présente quelques erreurs d'impression à corriger comme suit : Le chiffre 4 *à gauche* doit être remplacé par 5 et le 5 par 4, et les paragraphes 4 et 5 mis dans l'ordre. *A droite*, le chiffre 5 doit être remplacé par BRACHYCEROCORIS Costa, et le deuxième chiffre 6, correspondant au paragraphe 4 (après la correction indiquée ci-dessus), par le chiffre 5.

— 7. — *Tarisa ciliaris* Jakowleff (3) est synonyme de *T. flavescens* Amyot & Serville (6). — Il faut ajouter l'espèce suivante, qui a été omise : *T. chloris* Horvath, Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 2, p. 580 (1904) (Turkestan).

— 9. — Mon éminent collègue M. Bergroth a bien voulu attirer mon attention sur la ressemblance entre mon genre *Hilrya* et le genre *Neocazira* décrit comme Asopien par Distant (Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 420). Ces deux genres sont en effet identiques et il faudra remplacer *Hilrya* par *Neocazira*. De plus, il faut ajouter comme deuxième espèce :
2. *N. confragrosa* Distant, l. c., p. 421, pl. 19, fig. 2 (1883) (Japon).

H. S.

Bruxelles, 14 août 1906.

Fasc. 31

LEPIDOPTERA

FAM. NYMPHALIDÆ

SUBFAM. DISCOPHORINÆ

LEPIDOPTERA RHOPALOCERA

FAM. NYMPHALIDÆ

SUBFAM. DISCOPHORINÆ

von H. STICHEL

MIT I COLORIERTEN TAFEL


IE zu den *Discophorinae* gehörigen Gattungen sind im Laufe der Vergangenheit verschiedenen Familien und Unterfamilien zugeteilt gewesen. Sie zählen zu denjenigen Genera, welche Th. Horsfield (1828) nach der Form der Raupe als *Thysanuriform-Stirps* vereinigte. Boisduval (1836) stellte sie zu dem Tribus *Morphides*, Doubleday (1844, 1850) und Westwood (1851) behandelte sie als *Nymphalidae*, C. & R. v. Felder (1866) wiesen Ihnen einen Platz bei den *Satyridae* an. Dem Beispiel Doubleday-Westwoods folgten später nur Herrich-Schäffer (1864) und Piepers (1876), welche aber den Familien-Namen *Nymphalina* anwendeten, und von Bates (1864) sowie von Moore (1881) wurden sie sinngemäss bei der Subfamilie *Nymphalinae* untergebracht. Die übrigen Autoren entschieden sich für die Einreihung der betreffenden Gattungen bei den *Morphidae* (Morphiden) als eigene Familie oder Subfamilie der *Nymphalidae* oder *Satyridae*. Am meisten fand hierbei die Bezeichnung *Morphinae* als Subfamilie der *Nymphalidae* Aufnahme, so bei Butler (1869 pp.), Kirby (1871), Druce (1873), Marshall, de Nicéville, Elwes (1882-86), Rothschild (1892), Jordan (1898) u.a. Distant (1883) benutzt für eine Gruppe gleichen Umfanges die Schreibweise *Morphina*, aber durch Wilh. Müller (1886), welcher *Brassolinae*, *Morphinae* und *Satyrinae* zur Familie *Satyridae* vereinigte, erfuhr die Ansicht C. & R. Felders sinngemässe Wiederholung, und derselben Ueberlegung folgte E. Haase (1891) dadurch, dass er die Subfamilie *Morphinae* in den damals angenommenen Grenzen von der Familie *Satyromorpha* ableitete. Inzwischen hatte Schatz (1889) die « Morphiden » als Familie in *Morphiden der neuen* und *der alten Welt* eingeteilt und im Jahre 1895 führte F. Moore für die letzteren, einschliesslich der hier in Frage kommenden Gattungen, die Benennung *Amathusiinae* als Subfamilie der *Nymphalidae* in Coordination mit den *Morphinae* s. str. ein, ein Verfahren, welchem Martin (1896), de

Nicéville (1898 pp.) u. a. folgten. Dieser Name hat vor der erst 1896 durch v. Bönninghausen mit gleicher Begrenzung des Begriffs vorgeschlagenen Benennung *Thaumantidae* die Priorität. Auch Reuter (1896) wendet den Stamm des von Moore aufgestellten Wortes zur Bezeichnung eines Tribus als *Amathusiidi* in nebengeordneter Bedeutung zu den *Morphidi* an, die beide als Subfamilie *Morphinae* vereinigt und der Familie *Satyridae* unterstellt werden. Felders früher vertretener Standpunkt findet hierdurch weiteren Anhang. In Hinblick auf die natürlichen Grenzen, welche die beiden Gattungen *Discophora* und *Enispe* von den übrigen *Amathusiinae* im Sinne Moores scheiden, stellte Autor dieses im Jahre 1902 für die ersteren die besondere Familie *Discophoridae* auf, welche hier gemäss der Disposition für das Gesamtwerk als Subfamilie *Discophorinae* in gleichem Umfange Aufnahme findet. Als Gattungstypus dieser Subfamilie ist *Discophora* Boisduval anzusehen.

LITERATURNACHWEIS

Discophoridae. Stichel, in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 59 (1902).
Thysanuriform-Stirps (part.). Th. Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 61 (1828).
Thysanuriform-Larvae (Stirps with) (part.). Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 184 (1857).
Morphides (part.). Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, p. 166 (1836).
Morphitae (part.) + **Nymphalitae** (part.). Chenu u. Lucas, Encycl. Papill. p. 164, 110 (1853).
Morphinae (part.). Butler in Cist. Ent. Vol. 1, p. 3 (1869); Cat. diurn. Lep. Fabr. p. 42 (1869); in Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 538 (1876).
Morphinae (part.). Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 115 (1871); Handbook Lep. Vol. 1. p. 193 (1894); in Hübner u. Geyer, Exot. Schmett. Neue Ausg. Vol. 1, p. 46 (1901).
Morphinae (part.). Druce in Proc. Zool. Soc. Lond. p. 340 (1873).
Morphidae (part.). Moore in Proc. Zool. Soc. Lond. p. 583 (1877).
Morphinae (part.). Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal (2), Vol. 51, p. 57 (1882).
Morphina (part.). Distant, Rhop. Malay. p. 67 (Gruppe der *Nymphalinae*) (1882).
Morphinae (part.). Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 381 (1883).
Morphinae (part.). Kheil, Rhop. Nias, p. 20 (1884).
Morphinae (part.). Moore in Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 21, p. 33 (1886).
Morphinae (part.). Wood-Mason u. Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal (2), Vol. 55, p. 353 (1887).
Morphinae (part.). Elwes u. Nicéville, ibidem. Vol. 55, p. 419 (1887).
Morphinae (part.). Wilh. Müller in Zool. Jahrb. Vol. 1, p. 616 (1886).
Morphidae (part.). Doherty in Journ. Asiat. Soc. Bengal (2), Vol. 55, p. 109 (1886).
Morphidae (part.). E. Haase in Corr. Bl. Iris. Vol. 1, p. 102; 306 (Gruppe der *Pseudonymphaliden*) (1886-1888).
Morphiden (part.). Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett Vol. 1, p. 187 (1887).
Morphinae (part.). Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 67 (1887).
Morphinae (part.). Elwes (u. Möller) in Trans. Ent. Soc. London, p. 331 (1888).
Morphiden der alten Welt (part.). Schatz (Staudinger u.), Exot. Schmett, Vol. 2, p. 184 (1889).
Morphinae, Gruppe (part.). Hagen in Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen. (2), Vol. 7, p. 199 (1890).
Morphinae (part.). E. Haase in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 4, p. 29 (Subfam. der *Satyromorpha*) (1891).
Morphinae (part.). Rothschild in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 5, p. 434 (1892).
Morphinae (part.). Swinhoe in Trans. Ent. Soc. Lond. p. 275 (1893).
Morphinae (part.). Leech, Butt. Chin. Jap. Cor., p. 110 (1894).
Morphiden der alten Welt (part.). Reuter in Acta Soc. Sc. Fenn. Vol. 22, p. 108 (1896).
Morphinae (part.), Reuter, ibidem, p. 396 (Tribus *Amathusiidi*, Fam. *Satyridae*) (1896).

Morphinae (part.). Pagenstecher in Abh. Senckenb. Ges. Vol. 23, p. 404 (1897).
Morphinae (part.). Jordan in Novit. Zool. Vol. 5, p. 390 (1898).
Morphinae (part.). Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Morphinae (part.). Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 181 (1905).
Nymphalidae (part.). Doubleday, List. Ins. Brit. Mus. Lep. Vol. 1, p. 64 (1844).
Nymphalidae (part.). Doubleday u. Westwood, Gen. Diurn. Lep. Vol. 1, p. 81 (1847).
Nymphalinae (part.). Bates in Journ. Ent. Vol. 2, p. 220 (1864).
Nymphalina (part.). Herrich-Schäffer in Corr. Bl. Ver. Regensburg, Vol. 18, p. 105, 152 (1864); Vol. 19, p. 14 (1865).
Nymphalina (part.). Piepers in Tijdschr. v. Ent. Vol. 19, p. 9 (1876).
Nymphalinae (part.). Moore in Proc. Zool. Soc. Lond. 1878, p. 826; Lep. Ceylon, Vol. 1, p. 26 (1881).
Amathusiinae (part.). Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 170 (1895).
Amathusiinae (part.). Martin in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris) Vol. 8, p. 253 (1896).
Amathusinae (part.). Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 301 (1897).
Amathusiinae (part.). Nicéville in Journ. Bombay Soc. Vol. 12, p. 187 (1898); Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 69 (2), p. 220 (1900); Vol. 71 (2) p. 8 (1902).
Amathusiinae. Nicéville u. Manders in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 68 (2) p. 186 (1900).
Amathussiinae (part.). Shelford in Journ. Straits Branch. R. A. Soc., n° 41, p. 106 (1904).
Thaumantidae (part.). Bönninghausen in Verh. Nat. Ver. Hamburg, Vol. 9, p. 8 (1896).
Satyridae (part.). C. u. R. Felder in Reise Novara Lepid. Vol. 2 (2), p. 453 (1866).

Allgemeine Charaktere. — Die Discophorinae sind stark gebaute Schmetterlinge mit kräftigem Flügelgeäder und von ziemlich gleichmässiger Grösse, über dem Durchschnitt der Tagfalter. Die Färbung der Oberseite ist im allgemeinen dunkel mit hellerer, meist nicht sehr leuchtender Binden- und Fleckzeichnung der Vorderflügel, in weisslich blauem, oder braunem, seltener etwas schillerndem blauen Farbton. Einige Arten aber sind auf rotbraunem oder gelblich rotem Grunde schwarz gezeichnet, und teilt sich diese Zeichnung auch den Hinterflügeln mit. Letztere sind sonst mit wenigen Ausnahmen düster einfarbig. Die ♂ einer der beiden Gattungen (*Discophora*) tragen im Discus der Hinterflügel einen grossen schwarzen, sammetartigen und erhabenen Duftfleck. Die Unterseite ist durchweg trübe bräunlich bis gelblich mit schwacher oder schärferer dunklerer Strichelung und mit meist unsicheren Schattenbinden, weniger mit schärfer ausgeprägten Zickzackbinden, Wolken und Flecken; die Hinterflügel meist mit zwei Augenflecken, je einer zwischen H M und M M, der andere zwischen V R und H R. Manchmal sind diese Flecke schwach ausgebildet, andererseits aber auch durch Hinzutreten einzelner oder mehrerer weiterer Ozellen in den Aderzwischenräumen bis zu einer kettenartigen Binde vermehrt.

Kopf und Körper normal und kräftig entwickelt. Die Augen sind gross, nahezu halbkugelförmig gewölbt, unbehaart. Die dreigliedrigen Palpen den Kopf nur wenig überragend, dicht beschuppt und behaart. Basalfleck an der Innenseite des Wurzelgliedes hellbraun chitinisiert, in seiner ganzen Ausdehnung von kleinen kegel- oder fischgrätenähnlichen Gebilden in parallelen Reihen dicht besetzt, die Conturen reichlich von einzelnen Schuppen überragt. Die Fühler sind dünn, distal schwach spindelförmig verdickt, etwa von halber Länge des Vorderflügels, die einzelnen Segmente scharf abgesetzt. Der Schaft dorsal, mitunter auch lateral, mehr oder minder reichlich und dicht, beschuppt, ventral mit zwei Längsfurchen, welche durch kielartige Grade getrennt und seitlich begrenzt sind; in den Furchen stehen spärlich und unregelmässig feine, kurze Härchen und an der Basis jedes Segments einzelne Borsten. Vorderfüsse des ♂ verkümmert, mit eingliedrigem Tarsus, die des ♀ mit fünfgliedrigem Tarsus, dessen einzelne Glieder mit starken Dornen bewehrt sind. Abdomen des ♂ ventral nahe dem Thorax kielartig zusammengedrückt, diese Stelle unbehaart, bräunlich chitinisiert, mit zwei seitlich stehenden Reibewülsten. Der Hinterleib im übrigen kurz, etwa von halber Länge des Hinterflügels.

Das Geäder ist kräftig. Vorderflügel mit geschlossener Zelle, vordere Discocellularis stark verkürzt, die mittlere meist ganz verkümmert, so dass die Radiales unmittelbar nebeneinander auslaufen. Subcostalis fünf- oder vierästig, nur ein Ast proximal von dem Zellende, dieser mit der Costalis, meist auch mit dem zweiten Subcostalast stellenweise verwachsen. Hinterflügel mit offener Zelle, Præcostalis einfach, ziemlich gerade nach vorn gerichtet, distal leicht wurzelwärts gekrümmt.

Die Discophorinæ fliegen bei Tage, sind aber schattenliebende Falter und keine Blumenbesucher, sondern pflegen an Faekalien der Wege zu saugen; sie sitzen dort mit zusammengeklappten Flügeln, sind aber sehr scheu. Aufgescheucht flüchten sie ins Gebüsch und hängen sich an die Unterseite der Blätter oder Zweige, um nach einiger Zeit auf den verlassenen Platz zurückzukehren. Man findet sie auch häufig im Bambusgestrüpp, sie sind dort aber in dem Gewirr toter Blätter und Aestchen schwer zu sehen (Discophora). Die selteneren Weibchen scheinen tags über der Ruhe zu pflegen, sie zeigen sich erst gegen Abend und fliegen dann in beträchtlicher Höhe über dem Erdboden. Der Flug der Discophorinæ ist rasch und energisch, der Falter beschreibt während der Fortbewegung stossweise kurze Bogen, legt aber nur kürzere Strecken zurück, von einem Versteck zum anderen. (Nach Martin, Hagen). Andere Beobachter (de Nicéville u. a.) berichten, dass die Discophorinæ Waldbewohner sind, welche gern im Schatten grosser Bäume am Boden zwischen trockenen Blättern ruhen, nur kurze Strecken fliegen, wenn sie gestört werden, und leicht zu fangen sind; nicht selten dringen sie in die Wohnhäuser ein. Selbst am frühen Morgen, ehe die Sonne sich voll entfaltet hatte, und auch bei kaltem Wetter wurden sie angetroffen. Wieder anderen Beobachtungen zufolge (Doherty) haben sie die merkwürdige Gewohnheit, um Sonnen-Auf- und Untergang eine bestimmte Strecke auf und ab zu fliegen und von dieser Pendel-Bewegung um keines Haares Breite abzuweichen, es sei denn, dass sie von einem anderen Individuum ihrer Art gestört werden. Alsdann erfolgt eine wilde Flucht, mitunter mit solcher Heftigkeit und Unachtsamkeit, dass sich der Flüchtling an irgend welchen Widerständen der Bäume und Sträucher buchstäblich in Stücke zerreisst. Auch beim Abfangen aus seiner regelmässigen Flugrichtung mit dem Netze erleidet der Falter durch die Gewalt des Anstosses namhaften Schaden. — Die Arten der Gattung Discophora endlich sollen auch zu denjenigen Faltern zählen, welche einen wohlriechenden, veilchenähnlichen Duft verbreiten (Fruhstorfer).

Das Ei der Discophorinae ist kugelig, durchscheinend, breiter als hoch, mit glatter Oberfläche. Die Raupen leben an Palmen, vornehmlich an jungen Trieben der Cocos-Palme (*Cocos nucifera* L.), am Zuckerrohr (*Saccharum officinarum* L.), Bambus (*Bambusa arundinacea* L.) u. a. grasartigen Monocotyledonen; sie ruhen, soweit bekannt, bei Tage in zusammengerollten Blättern oder paarweise nahe aneinander gedrängt, den Kopf abwärts gerichtet, hoch oben am Baume oder Rohre auf einem Blatte, von dem sie namentlich den unteren Teil mit Ausnahme der Mittelrippe fressen. Ihr Körper ist walzenförmig mit zwei kurzen Analfortsätzen, von unscheinbarer Farbe, längsstreiffig, fleckig, dicht mit feinen Haaren und einzelnen Haarbüscheln dorsal und lateral besetzt, die vorderen Segmenteinschnitte dorsal schwarz abgesetzt. Der Kopf ist gross, von dunkler Farbe, ohne Fortsätze oder Hörner, dagegen oben und seitlich mit kleinen, behaarten Warzen bedeckt. — Die Puppe ist kahnförmig, in der Mitte verdickt, Bauchseite flach und gerade, die dorsale stark gewölbt, das Kopfstück in zwei spitze Zipfel verlängert, der Körper am After aufgehängt, von unscheinbar gelblicher, grünlicher oder rötlicher Farbe und glatter Oberfläche. Puppenruhe drei Wochen (Moore, de Nicéville, Martin u. a).

UEBERSICHT DER GATTUNGEN (1)

1. *Subcostalis fünfästig. S C 1 mit C, S C 2 mit S C 1 teilweise verwachsen. ♂ mit grossem sammetartigem Duftfleck im Discus des Hinterflügels.* 1. Genus Discophora, Boisduval.
2. *Subcostalis vierästig, S C 1 mit C teilweise verwachsen. ♂ ohne Duftfleck im Discus des Hinterflügels* . . . . 2. Genus Enispe, Westwood.

1. Genus DISCOPHORA, Boisduval

Discophora. Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, Expl. des planches, p. 2, pl. 4, nº 12 (chenille et chrys. du *D. menetho = celinde*), p. 4, t. 12, fig. 3 (*D. sondaica*) (1836); Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 329 (1851); Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 211 (1857); Herrich-Schäffer, in Corr. Bl. Ver. Regensb. Vol. 18, p. 105; Vol. 19, p. 88 (1864-65); Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr. p. 45 (1869); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 116 (1871); Scudder in Proc. Amer. Acad. Sc. Vol. 10, p. 158, nº 349 (1875); Moore, Lep. Ceylon, Vol. 1, p. 35 (1881); Distant, Rhop. Malay., p. 74 (1882); Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 294 (1883); Haase in Corr. Bl. Iris, Vol. 1, p. 103, 310 (1886, 1888); Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 189 (1887); Semper. Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 73 (1887); Schatz (Staudinger u.), Exot. Schmett. Vol. 2, p. 186 (1889); Hagen in Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen. (2), Vol. 7, p. 200; Doherty in Proc. Bost. Soc. Vol. 25, p. 60 (1890); Kirby, Handb. Lep. Vol. 1, p. 198 (1894); Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 187 (1895); Martin in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 8, p. 262 (1896); Reuter in Acta Soc. Fenn. Vol. 22, p. 109 (1896); Frustorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 44, p. 59 (1899); Kirby in Hübner u. Geyer, Exot. Schmett. Neue Ausg. p. 46 (1901); Stichel, in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 60 (1902); Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 199 (1905).

Discophorus. Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, t. 4, f. 12, Unterschrift (*D. menetho = celinde*) (1836).

Moera (part). Hübner, Verz. Schmett. p. 51, nº 479 (spec. : *M. tullia, celinde*) (1816).

Zerynthia (part.). Hübner, Exot. Schmett. Vol. 2 (spec. : *Z. ogina*) (1816-24).

Morpho. Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. t. 6, f. 6 (*M. celinde* ♀) (1829).

Enispe (part.). Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 212 (spec.: *E. lepida*) (1857); Herrich-Schäffer, in Corr. Bl. Ver. Regensb. Vol. 19, p. 88, nº 31 (spec. ead.) (1865).

Algemeine Charaktere. — Kopf gross, Augen halbkugelförmig gewölbt, nackt. Stirn kurz behaart. Palpen kräftig, dicht und glatt beschuppt und behaart, dem Kopf fest anliegend, ihn nur wenig überragend. Basalglied kurz, gekrünmmt, ventral mit längeren, straffen Haaren; Mittelglied etwa von dreifacher Länge, aufwärts gebogen, an der Innenseite spärlicher beschuppt, die Schuppen und Haare deutlich gescheitelt, dorsal mit kleinem schopfartigem Haarbüschel am distalen Ende; Endglied kurz, spitz, etwas nach vorn gesenkt. Antennen dünn, distal schwach spindelförmig verdickt, etwa von halber Länge des Vorderflügels, der Schaft dorsal mehr oder weniger dicht beschuppt, mitunter auch die nach aussen gerichtete Seite mit Schüppchen bekleidet; das Endglied spitz kegelförmig, an demselben die Längsgrade der Ventralseite nicht mehr deutlich wahrnehmbar. Thorax robust, schlicht und kurz, die Schulterdecken länger behaart. Abdomen nur wenig länger als der Flügelhinterrand, vorn wollig, sonst kürzer, schlicht behaart, beim ♂ ventral nahe dem Thorax kielartig zusammengedrückt, dort jederseits mit einem ovalen, mit groben Schuppen bedeckten Fleck (Reibewulst). Vorderflügel breit, rechtwinklig dreieckig. Vorderrand stark gekrümmt, Apex scharf gewinkelt, manchmal, namentlich beim ♀ gewisser

(1) Wegen der Bezeichnung des Geäders wird auf die Anmerkung pag. 4, Fasc. 20 verwiesen. Erklärung der Abkürzungen am Schluss.

Arten, etwas zipfelig vortretend. Distalrand fast gerade, Hinterwinkel rechteckig, nur unbedeutend abgerundet, Hinterrand ganz flach konvex. Die Costalis mündet im letzten Viertel des Vorderrandes. Subcostalis fünfästig. S C 1 entspringt unweit der vorderen Zellecke, ist mit der Costalis auf längere oder kürzere Entfernung verwachsen und mündet nahe dieser in die Costa. S C 2 zweigt sich in beträchtlicher Entfernung jenseits der vorderen Zellecke ab, bildet hier nur einen kurzen, schräg in S C 1 laufenden Querast, zweigt sich jedoch von jener wieder ab und mündet in einiger Entfernung distal von ihr in den Vorderrand. S C 4 und 5 bilden eine kurze Gabel, ersterer in den Apex, letzterer kurz hinter ihm in den Distalrand mündend. Nahe vor ihrem Trennpunkt entspringt S C 3 und läuft in der Mitte zwischen S C 2 und 4 nahe dem Apex in den Vorderrand. Zelle kurz und breit, unter halber Länge des Flügels. V D C sehr kurz, schräg gestellt, M D C ganz fehlend oder so stark reduciert, dass V R und H R fast aus einem Punkt auslaufen. Ertere stark, letztere flacher gekrümmt. M D C bildet einen flachen Konkav-Bogen und läuft in spitzem Winkel in die Mediana. V M ziemlich stark gekrümmt, M M und H M flacher und fast parallel verlaufend, die beiden äusseren vom mittleren Ast an der Basis ziemlich gleich weit entfernt. S M schwach geschweift, unweit des Hinterrandes verlaufend. — Hinterflügel nahezu dreieckig, mit konvex gekrümmten Seiten (Vorder- und Distalrand). Apex abgerundet, Distalrand gewellt, Hinterwinkel eckig, Hinterrand vorn gelappt, den Leib umschliessend. Costalis stark gekrümmt, in den Apex auslaufend. Praecostalis einfach, ziemlich gerade nach vorn gerichtet, distal etwas wurzelwärts gekrümmt. Zelle schmal, offen; V D C schräg gestellt, M D C ohne Absatz bogenförmig in H R übergehend, H D C fehlt. — ♂ auf dem Scheitelwinkel von M M und V M mit grossem rundlichem, dreieckigem oder länglich ovalem sammetartigem schwarzem, erhabenem Duftschuppenfleck, der sich mehr oder weniger weit in die Zelle hinein erstreckt, und am Hinterrande nächst der Basis mit einer blanken Reibefläche, in welcher auf der Hinterrandader häufig ein kleiner elliptischer gelbweisser Duftschuppenfleck lagert.

Schema des Flügelgeäders. — **Tafel Fig. 1.**

Geographische Verbreitung der Arten. — Das Verbreitungsgebiet der Angehörigen dieser Gattung erstreckt sich von Vorder-Indien und Ceylon, den Andamanen und Nikobaren über Hinter-Indien, das südlichste China zu den Philippinen, den grossen und einen Teil der kleinen Sunda-Inseln. Als östliche Grenze der Vorkommens ist sicher bekannt die Insel Lombok. Die Vaterlandsangabe Timor (Westwood) ist fraglich.

VERZEICHNIS DER ARTEN UND FORMEN

Sectio I. EURYPOECILI

Duftfleck des Hinterflügels beim ♂ nicht oder nur wenig länger als breit.

Cohors I. CELINDIFORMES

Beide Geschlechter mit bräunlichen Zeichnungen.

A. *Ohne Duftfleck auf der Reibefläche am Hinterrande des Hinterflügels.*

1. **Discophora celinde** Stoll.

Discophora celinde, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 67 (1902).

a. **Discophora celinde celinde** Stoll.

Papilio celinde, Stoll in Cramer, Pap. Exot. Suppl. p. 164, t. 37 f. 1, 1A (♂) (1790).
Morpho celinde, Godart in Enc. Méth. Zool. Vol. 9, p. 446 n° 18 (1819).
Morpho celinde, Horsfield, Descr. Cat. Lep. Mus E.-Ind. Comp. Vol. 1, t. 6 f. 6 (♀), t. 7 f. 11a-h (Biol.) (1829).
Discophora celinde, Doubleday, List. Ins. Brit. Mus. Lep. Vol. 1, p. 114 (1844).
Discophora celinde, Herrich-Schäffer, Exot. Schmett. Vol. 2, f. 5, 6 (♂) (1853).

Discophora celinde (part.), Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 211 nº 432, t. 6 f. 5, 5 (Biol.) (1857).
Discophora celinde, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora celinde, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 196 (1895).
Discophora celinde, Kobus, in Tijdschr. Ent. Vol. 39, p. 115, t. 3 (Biol.) (1896).
Discophora celinde, Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 66 (2), p. 681 nº 70 (1898).
Discophora celinde (typ.), Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 68 (1902).
Papilio menetho, Fabricius, Ent. syst. Vol. 3 (1), p. 83 nº 260 (1793).
Papilio menetho, Donovan, Ins. Ind. t. 30 f. 1 (♀) (1800).
Morpho menetho, Godart (Latreille u.), in Enc. Méth. Zool. Vol. 9, p. 446 nº 20 (1819).
Discophora menetho, Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, Tafelerklärung p. 2 (1836).
Discophorus menetho, Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, t. 4 f. 12 (Biol.) (1836).
Papilio aristides, Fabricius, Ent. syst. Vol. 3 (1), p. 86 nº 268 (1793).
Discophora timora, Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, t. 54 f. 2, p. 331 (1849, 1851).
Discophora timora, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora celinde timora (part.), Fruhstorfer, in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).

Java, Kagean-Inseln, Bali (?). — Timor (? ?).

b. **Discophora celinde undata** Stichel.

Discophora celinde undata, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 70 (1902).
Discophora timora, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 42, p. 4 (1897).
Discophora timora, Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 66 (2), p. 681 (1898).
Discophora celinde timora (part.), Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).

B. *Mit Duftfleck auf der Reibefläche am Hinterrande des Hinterflügels.*

2. **Discophora continentalis** Staudinger.

Discophora continentalis, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 70 (1902).

a. **Discophora continentalis continentalis** Staudinger.

Discophora celinde var. continentalis, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190, t. 63 (als *D. celinde*) (1887).
Discophora continentalis (part.), Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 188, t. 150, f. 1 (Biol.) 1a-b (♂) 1 c. (♀) (1895).
Discophora celinde continentalis, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora celinde (part.), Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 211 (1857).
Discophora celinde (part.), Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 50 (2), p. 57 (1881); Vol. 51, p. 57 (1882).
Discophora celinde (part.), Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 295 (fig. ♂, ♀) (1883).
Discophora celinde, Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 200 (1905).
Discophora menetho, Butler, Cat. diurn. Lep. Fabr. p. 45 nº 2 (1869).

Nord-Indien, Burma, Tongking, Tenasserim.

α. forma **seminecho** Stichel.

Discophora continentalis ab. seminecho, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 73 (1902).
Discophora necho, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl., p. 296 nº 280 (1883).

Sikkim, Ober-Tenasserim.

b. **Discophora continentalis andamensis** Staudinger.

Discophora celinde var. andamensis, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora celinde var. andamensis, Nicéville in Journ. Bomb. Soc. Vol. 7, p. 326 (1892).
Discophora celinde andamanensis, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora continentalis andamensis, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 73 (1902).

Andamanen, Nicobaren.

c. **Discophora continentalis perakensis** Stichel.

Discophora perakensis, Stichel in Ins. Börse, Vol. 17, p. 259 (1900); Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, S. B. p. (21) (1901).
Discophora continentalis perakensis, Stichel, in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 74 (1902).
? *Discophora celinde*, Hagen in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 9, p. 154 (1896).

Malayische Halbinsel : Perak ; Sumatra (?), Mergui-Archipel (?).

3. **Discophora deo** Nicéville.

Discophora deo, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 83 (1902).

a. **Discophora deo deo** Nicéville.

Discophora deo, Nicéville in Journ. Bombay Soc. Vol. 12, p. 137, t. Y. f. 10 (1898).
Discophora deo (typ.), Stichel, in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 84 (1902).

Shan-Staaten, Ober-Burma.

b. **Discophora deo fruhstorferi** Stichel. — **Tafel Fig. 3.**

Discophora deo fruhstorferi, Stichel in Ins. Börse, Vol. 18, p. 317 (1901).
Discophora deo fruhstorferi, Stichel in Deutche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 84 (1902).

Central-Tongking.

Cohors II. NECHOFORMES

♂ *mit bläulichen,* ♀ *mit hellbraunen Vorderflügel-Zeichnungen.*

4. **Discophora necho** Felder.

Discophora necho, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 75 (1902).

a. **Discophora necho necho** Felder.

Discophora necho, C. u. R. Felder in Reise Novara, Lep. Vol. 2 (2), p. 462 nº 782 (1866).
Discophora necho, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora necho, Moore, Lep. ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora necho (typ.), Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 75 (1902).
Discophora ogina (part.), Godart in Enc. Méth. Zool. Vol. 9, p. 445 nº 17 (1819).
Discophora dis, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 301 (1896).

Java.

b. **Discophora necho cheops** Felder.

Discophora cheops, C. u. R. Felder in Reise Novara, Lep. Vol. 2 (2), p. 462 nº 783 (1866).
Discophora cheops (part.), Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora cheops, Moore, Lep. ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora necho cheops, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora necho cheops, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 76 (1902).
Discophora dis, Nicéville in Journ. Bombay Soc. Vol. 7, p. 325, t. H f. 3 (1892).
Discophora dis, Moore, Lep. ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora necho dis, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora necho, Nicéville u. Martin in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 64 (2), p. 395 nº 114 (1896).

Borneo, Sumatra; Perak (?).

c. **Discophora necho propinqua** Stichel.

Discophora necho propinqua, Stichel in Ins. Börse, Vol. 17, p. 69 (1900); Berl. Ent. Zeit. Vol. 46, S. B. p. (5) (1901); Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 78 (1902).
Discophora cheops, Kheil, Rhop. Nias, p. 20 (1884).

Insel Nias.

d. **Discophora necho odora** Fruhstorfer.

Discophora necho odora, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora necho odora, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 78 (1902).
Discophora cheops, Staudinger in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 2, p. 42 (1889).
Discophora cheops, Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 333 (1892).
Discophora cheops var. palavanicus, var. mindorana, Staudinger, M. S. (Nomin. nuda).

Palawan, Mindoro, Paragua.

5. **Discophora philippina** Moore.

Discophora philippina, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895).
Discophora necho philippina, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora philippina, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 81 (1902).
Discophora menetho, Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 74, t. 14 f. 1, 2 (1887).

Südl. Philippinen : Mindanao, Bazilan, Bohol, Camotes.

Cohors III. OGINIFORMES

Beide Geschlechter mit bläulichen oder überwiegend bläulichen oder weisslichen (♀) *Zeichnungen des Vorderflügels.*

6. **Discophora ogina** Godart.

Morpho ogina (part.), Godart in Enc. Méth. Zool. Vol. 9, p. 445 nº 17 (1819).
Zerynthia ogina, Hübner, Sammlg. Exot. Schmett. Vol. 2, t. 273 (1822-26).
Discophora ogina, Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 331 (1851).
Discophora ogina, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora ogina, Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 74, t. 13 f. 8, 9 (♀) (1887) u. p. 333 (1892).
Discophora ogina, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora ogina, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 79 (1902).

Discophora melinda, C. u. R. Felder in Wien. Ent. Mon. Vol 7, p. 122 nº 93 (♀) (1863).
Discophora melinda, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Nördl. Philippinen : Luzon, Polillo.

7. **Discophora bambusae** Felder.

Discophora bambusae, C. u. R. Felder in Reise Novara, Lep. Vol. 2 (2), p. 462 nº 781 (1866).
Discophora bambusae, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887).
Discophora bambusae, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895).
Discophora bambusae, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 80 (1902).
Discophora celebensis, Holland in Proc. Boston Soc. Vol. 25, p. 59, t. 5 f. 5, 6 (1890).
Discophora celebensis, Rothschild in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 5, p. 434 (1892).
Discophora celebensis, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora bambusae celebensis, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 14 (1900).
Discophora bambusae bangkaiensis, Fruhstorfer in Soc. Ent. Vol. 16, p. 82 (1902) (forma indiv. feminæ, nom. non conservand.).
Nord- u. Süd-Celebes, Bangkai; Gilolo (?).

8. **Discophora lepida** Moore.

Enispe lepida, Moore (Horsfield u.), Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 213 (♀) (1857).
Discophora lepida, Moore, Lep. Ceylon, Vol. 1, p. 36, t. 18 f. 1a, b (1881).
Discophora lepida, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceylon, Vol. 1, p. 297 nº 281 (1882).
Discophora lepida, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 190, t. 151 f. 1, 1a-c (1895).
Discophora lepida (typ.), Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 82 (1902).
Discophora lepida, Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 201 (1905).
Discophora lepidea, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Vorder-Indien, Ceylon.

α. Forma **significans** Stichel.

Discophora lepida significans, Stichel in Ins. Börse, Vol. 18, p. 317 (1901).
Discophora lepida ab. significans, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 83 (1902)
Westküste Vorder-Indiens : Karwar.

Sectio II. STENOPOECILI

Duftfleck des Hinterflügels beim ♂ viel länger als breit.

Cohors I. SONDAICIFORMES

Vorderflügel mit Fleckenzeichnung oder einfarbig.

9. **Discophora sondaica** Boisduval.

Discophora sondaica, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 90 (1902).

a. **Discophora sondaica sondaica** Boisduval (1).

Discophora sondaica, Boisduval, Spec. Gén. Lép. Vol. 1, t. 22 f 3 (1836).
Discophora sondaica, Distant, Rhop. Malay. p. 426, t. 43 f. 7 (1883).
Discophora sondaica, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895).
Discophora sondaica, Pagenstecher in Abh. Senckenb. Ges. Vol. 23, p. 405 (1897).
Discophora sondaica, Nicéville u. Martin in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 66 (2), p. 682 (1898).
Discophora tullia sondaica, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora tullia sondaica, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 90 (1902).
Discophora tullia, Druce in Proc. Zool. Soc. Lond. p. 341 (1873).
Discophora tullia, Butler, in Trans. Linn. Soc. Lond. (2), Zool. Vol. 1, p. 538 (1877).
Discophora tullia, Distant, Rhop. Malay. t. 7 f. 9 (1882); derselbe in Ann. Nat. Hist. (5), Vol. 12, p. 352 (1883).
Sumatra, Java, Bali, Borneo, Malacca, Perak, S. Celebes (Pagenstecher, loc. cit.).

α. Forma **despoliata** Stichel.

Discophora tullia sondaica ab. despoliata, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 91 (1902).
Discophora tullia, Distant, Rhop. Malay. p. 74 (part.), p. 426 (var.), t. 7 f. 8 (♂) (1883).
Discophora zal, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 299 (1883).
Malayische Halbinsel : Malacca, Perak.

(1) Siehe Fussnote auf der nächsten Seite.

b. **Discophora sondaica tulliana** Stichel, nov. nom. (1).

Papilio tullia, Cramer (non *P. tullia* Müller 1764 !), Pap. Exot. Vol. 1, t. 81 f. A, B (♀) (1779).
Moera tullia, Hübner, Verz. Schmett. p. 51, n° 479 (1816).
Morpho tullia, Godart in Enc. Méth. Zool. Vol. 9, p. 446, n° 19 (1819).
Discophora tullia (part.), Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 331 (1851).
Discophora tullia, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 189 (1887).
Discophora tullia, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 197 (1895).
Discophora tullia, Crowley in Proc. Zool. Soc. Lond. p. 505 (1900).
Discophora tullia (typ.), Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep (Iris), Vol. 15, p. 86 (1902).

Südliches China (Hongkong, Hainan), Tongking, Annam (?), Siam (?), Unter-Tenasserim.

c. **Discophora sondaica indica** Staudinger.

Discophora tullia var. indica, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190, t. 63 (♀ als *D. tullia*) (1887).
Discophora indica, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 192, t. 153 f. 1a, b (♂), 1c, d (♀) (1895).
Discophora tullia indica (part.), Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora tullia indica, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 87 (1902).
Discophora tullia, Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. p. 211, t. 12 f. 15, 15a (Biol.) (1857).
Discophora tullia, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 298 (1882).
Discophora tullia, Wood-Mason u. Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 55 (2), p. 353 (1887).
Discophora tullia, Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 202, t. 4 f. 30 (1905).

Nord-Indien : Sikkim, Assam, Burma, Ober-Tenasserim.

α. Forma **zal** Westwood.

Discophora zal, Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 331 (Fussnote, ♀) (1851).
Discophora zal, Westwood in Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 4, p. 188, t. 21 f. 5, 6 (1858).
Discophora zal, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 299 n° 283 (1882).
Discophora zal, Distant, Rhop. Malay. p. (74),426 (1883).
Discophora zal, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 191, t. 152 f. 1, 1a (♂), f. 1b, c (♀) (1895).
Discophora tullia ab. zal (forma tempest.?), Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 91 (1902).

Sikkim, Assam, Tenasserim, Shan-Staaten (in Uebergängen), Siam.

β. Forma **spiloptera** Nicéville.

Discophora spiloptera, Nicéville u. Möller in Trans. Ent. Soc. Lond. p. 331 (1888).
Discophora spiloptera, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 195, t. 154 f. 1 (♂), f. 1a (♀) (1895).
Discophora zal spiloptera, Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 14 (1900).
Discophora tullia ab. spiloptera, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 93 (1902).

Sikkim.

d. **Discophora sondaica muscina** Stichel.

Discophora muscina, Stichel in Ins. Börse, Vol. 29, p. 125 (1902).
Discophora tullia muscina, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 88, t. 2 f. 2 (1902).
? *Discophora indica*, Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 69 (2), p. 220 (Biol.) (1901).

Vorder-Indien : Karwar.

e. **Discophora sondaica semperi** Moore.

Discophora semperi, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895).
Discophora tullia semperi Fruhstorfer in Berl. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 13 (1900).
Discophora tullia semperi, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 91 (1902).
Discophora zal, Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 73, t. 13 f. 10, 11 (♂), f. 8, 9 (♀) (1887) ; p. 333 (1892).

Mindanao.

Cohors II. SIMPLICIFORMES

Vorderflügel mit blauer Bindenzeichnung.

10. **Discophora simplex** Staudinger.

Discophora simplex, Staudinger in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 2, p. 42 (1889).
Discophora simplex, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895).

---

(1) *Papilio tullia* Cramer (1779) ist praeoccupiert durch *Papilio tullia* Müller (1764). Der Name *tullia* ist für die hier gedachte Unterart als Homonym zu verwerfen und sei durch *tulliana* ersetzt (Internationale Regeln der Zoologischen Nomenklatur, Paris, 1905, Artikel 35). Infolgedessen rückt *D. sondaica* als chronologisch früher aufgestellter Name zum nomenklatorischen Typus der Art vor.

Discophora simplex. Semper, Schmett. Philipp. Vol. 1, p. 333 (1892).
Discophora simplex, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 93 (1902).
Palawan.

11. **Discophora amethystina** Stichel. — **Tafel Fig. 4.**

Discophora amethystina, Stichel in Ins. Börse, Vol. 17, p. 69 (1900); Berl. Ent. Zeit. Vol. 46 S. B. p. (4) (1901).
Discophora amethystina, Stichel in Deutsche Ent. Zeit. Lep. (Iris), Vol. 15, p. 94, t. 2 f. 1 (1902).
Nord-Borneo.

2. Genus ENISPE, Westwood

Enispe. Westwood (u. Hewitson) (Doubleday M. S.) in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. t. 40 f. 2 (1848); Westwood, ibidem, Vol. 2, p. 292 (1850); Chenu u. Lucas, Encycl. Papill. p. 142 (1853); Herrich-Schäffer in Corr. Bl. Ver. Regensb. Vol. 18, p. 105 (1864); Vol. 19, p. 88 (1865); Kirby, Cat. diurn. Lep. p. 117; Scudder in Proc. Amer. Acad. Sc. Vol. 10, p. 163 nº 379 (1875); Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 299 (1883); Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190 (1887); Haase in Corr. Bl. Iris, Vol. 1, p. 310 (1888); Schatz (Staudinger u.), Exot. Schmett. Vol. 2, p. 187 (1889); Hagen in Tijdschr. Nederl. Aardr. Gen. (2), Vol. 7, p. 200; Kirby, Handbook Lep. Vol. 1, p. 198 (1894); Leech, Butt. Chin. Jap. Cor. p. 110 (1894); Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198 (1895); Martin in Deutsche Ent. Zeit. Vol. 8, p. 263; Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 197 (1905).

Adolias. Doubleday, in Ann. Nat. Hist. Vol. 16, p. 179 (1845); List Ins. Brit. Mus. Lep. Append. p. 27 (spec. *A. euthymius*) (1848).

Allgemeine Charaktere. — Kopf gross, Augen oval gewölbt, nackt. Palpen an der Aussenseite dicht anliegend beschuppt und behaart; Basalglied kurz, gekrümmt; Behaarung ventral länger, straff abstehend, Basalfleck wie bei der 1. Gattung; Mittelglied bedeutend länger, aufwärts gerichtet, dem Kopf dicht anliegend, dorsal mit schopfartig abstehendem Haarbüschel, die Behaarung und Beschuppung an der Innenseite spärlicher und deutlich gescheitelt; Endglied kurz, glatt, spitz elliptisch, leicht nach vorn gerichtet, den Kopf etwas überragend. Antennen dünn, distal schwach spindelförmig verdickt, über halber Länge des Vorderflügels, dorsal bis auf die Endglieder dicht beschuppt. Stirn, Halskragen, Thorax wollig behaart, Schulterdecken mit längeren schlichten Haaren. Abdomen kurz, unter halber Länge des Flügel-Hinterrandes, beim ♂ ventral nahe der Basis kielartig zusammengedrückt, mit zwei seitlichen, drüsenartigen Duftschuppenflecken oder Reibewülsten auf kahlem Grunde. Vorderflügel rechtwinklig dreieckig; Costa stark gekrümmt, Apex spitz, beim ♀ mitunter leicht vortretend, Distalrand fast gerade, Hinterwinkel rechtwinklig, leicht abgerundet, Hinterrand gerade. Costalis lang, im letzten Viertel des Vorderrandes in diesen auslaufend. Subcostalis vierästig; S C 1 entspringt unweit des Zellendes, läuft schräg in die Costalis, ist mit dieser auf eine mässige Entfernung völlig verwachsen, löst sich schliesslich wiederum ab und mündet kurz nach ihr in den Vorderrand. Der im normalen Aderverlauf als S C 2 gedachte Ast fehlt; die drei letzten Aeste, in diesem Falle S C 2-4, zweigen sich in nächster Nähe voneinander unweit des Apex ab. S C 2 läuft noch in den Vorderrand, S C 3, der mit S C 4 eine kurze Gabel bildet, in den Apex, der letzte Ast kurz hinter jenem in den Distalrand. Zelle ziemlich breit, aber unter halber Flügellänge. V D C und M D C verkümmert. V R und H R entspringen unmittelbar neben einander an der vorderen Zellecke, erstere stärker, letztere flach gekrümmt verlaufend. H D C in starkem konkavem Bogen in die Zelle einspringend, spitzwinklig die Mediana treffend. V M proximal scharf gebogen, sodann ziemlich gestreckt, M M und H M leicht geschweift, an der Basis etwas weiter voneinander entfernt als M M von V M. S M ebenfalls flach S-förmig gebogen. — Hinterflügel zugespitzt eiförmig, etwa wie ein Kreisausschnitt. Costa und Aussenrand konvex gekrümmt, Apex abgerundet, Distalrand leicht gewellt, Hinterwinkel spitz vorgezogen, Hinterrand vorn gelappt, den Leib umschlies-

send. Costalis stark gebogen, in den Apex mündend, Praecostalis einfach, gerade nach vorn gerichtet, distal wurzelwärts gekrümmt. Zelle schmal, offen; V D C mässig lang, schräg gestellt, die in gleicher Richtung fortlaufende M D C ohne besondere Markierung in leichter Krümmung in H R übergehend. H D C fehlt. — ♂ im vorderen Teil des Hinterrandfeldes, mit blanker Reibefläche auf welcher ein kleiner bürsten- oder fleckartiger Büschel von kurzen Borstenhaaren lagert.

Schema des Flügelgeäders : **Tafel Fig. 2.**

Geographische Verbreitung der Arten. — Die Vertreter dieser Gattung leben vorzugsweise im südlichen China und nördlichen Indien; etliche Formen einer Art bewohnen indessen auch die Malayische Halbinsel, Sumatra und Borneo.

VERZEICHNIS DER ARTEN UND FORMEN

Cohors I. EUTHYMIIFORMES

Grundfarbe der Oberseite rotbraun. Haarbüschel des Hinterflügels beim ♂ liegt beiderseits der Hinterrandader.

1. **Enispe euthymius** Doubleday.

a. **Enispe euthymius euthymius** Doubleday.

Adolias euthymius, Doubleday, in Ann. Nat. Hist. Vol. 16, p. 179 (1845).
Enispe euthymius, Westwood (Doubleday M. S.), in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. t. 40, f. 2 (1848); Vol. 2, p. 292 (1850).
Enispe euthymius, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 300 (fig. ♂) (1883).
Enispe euthymius, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 190, t. 63 (1887).
Enispe euthymius, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 198, t. 155 f. 1, 1a-c (1895).
Enispe euthymius, Bingham in Faun. Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 198, t. 4 f. 31 (1905).

Nord-Indien : Sikkim, Nepal, Assam (Khasia-Hills), Burma, Tenasserim.

b. **Enispe euthymius tesselatus** Moore. — **Tafel Fig. 5.**

Enispe tesselata, Moore in Proc. Zool. Soc. Lond. 1883, p. 521; Lep. Ind. Vol. 2, p. 200, t. 156 f. 1, 1a-c (1895)
Enispe euthymius, Wood-Mason u. Nicéville in Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 54 (2), p. 353 (part.), t. 15, f. 1 (1886).
Enispe euthymius, Martin in Deutsche Ent. Zeit. Vol. 8, p. 264 (1896).
Enispe euthymius var. sylhetensis, Staudinger (u. Schatz), Exot. Schmett. Vol. 1, p. 191 (1887).

Tongking, Sumatra, Nord-Indien : Sikkim, Nepal, Silhet, Cacher (neben der typ. Form) (1).

c. **Enispe euthymius milvus** Staudinger.

Enispe milvus, Staudinger in Deutsche Ent Zeit. Vol. 9, p. 231, t. 5 f. 4 (*E. milous*) (1897).

Borneo.

2. **Enispe lunatus** Leech.

Enispe lunatus, Leech in The Entomologist, Vol. 24, Suppl. p. 26 (1891); Butt. Chin. Jap. Cor. p. 111, t. 1 f. 1 (♂), f. 2 (♀) (1894).

Süd-China : Omei-Schan, Mupin, Siao-Lu, Ta-tsien-Lu, Tien-Tsuen, Fu-Lin (Thibet).

α. Forma nov. **enervata** (2). — **Tafel Fig. 6** (♀).

Südl. Central-China, Thibet.

---

(1) *E. tesselata* Moore ist vielleicht nur eine Zustandsform (Regenzeit?) des typ. *E. euthymius* im Norden des Verbreitungsbezirkes, scheint aber in südlicheren Gegenden und auf Sumatra konstanten Charakter angenommen zu haben und kann deshalb den Rang einer Subspecies behaupten.

(2) *Enispe lunatus* forma *enervata* (forma *siccitatis?*). Minor quam spec. typ.; forma supra aurantiaca fere unicolor, subtus subflava, utrinque signaturis reductis et obsoletioribus. ♀ paulo pallidior, alis omnibus seriebus duabus lunularum, anticis plaga subcostali ad finem cellulæ nigrescentibus.

Kleiner als die typische Form. ♂ Oberseite gleichmässig rotgelb. Von der normalen Zeichnung auf dem Vorderflügel nur die gekerbte Distalrandbinde, die submarginale Mondfleckenreihe und der Endzellfleck erhalten, aber in stark verblichenem Farbton. Hinterflügel mit einer ganz obsoleten submarginalen Mondfleckenbinde und einer Reihe von 4 schwärzlichen, länglichen Fleckchen proximal von dieser. Unterseite fast einfarbig, der Basalteil beider Flügel bis zu einem medianen Querstreif etwas dunkler, leicht rötlich, die distale Hälfte beinahe chromgelb mit schwach durchscheinender Zeichnung der Oberseite. Hinterflügel zwischen H M und M M mit einem rein weissen, dunkel umzogenen, kreisrunden Fleckchen, im nächsten Aderzwischenraum ein kleineres weiss gekerntes und zwischen den Radialen ein weiteres, undeutliches dunkles Pünktchen. — ♀ noch schärfer kontrastiert. Im Gegensatz zu der ziemlich beträchtlichen dimorphen Bildung der Hauptform gleicht dasselbe bei dieser Zustandsform dem ♂. Farbton nur wenig blasser, die ultracellulare Zone ganz unwesentlich heller abgetönt. Beide Flügel mit zwei Reihen submarginaler grauschwarzer Mondflecke, am Ende der Zelle des Vorderflügels ein schwärzlicher Fleck. Unterseite wie beim ♂, das weisse Fleckchen zwischen H M und M M des Hinterflügels weniger stark aufgetragen, das nächste Pünktchen fehlt. Vorderflügel-Länge : ♂ 35, ♀ 44 mm. Typen : 1 ♂, 2 ♀ i. coll. Ch. Oberthür. — Siao-Lu, Ta-tsien-Lu..

Cohors II. CYCNIFORMES

Grundfarbe der Oberseite schwarz. Haarbüschel des Hinterflügels beim ♂ zwischen H A und S M gelegen.

3. **Enispe cycnus** Westwood. — **Tafel Fig. 7** (♀).

Enispe cycnus, Westwood in Doubleday, Westwood u. Hewitson, Gen. diurn. Lep. Vol. 2, p. 330, Fussnote (1851).
Enispe cycnus, Horsfield u. Moore, Cat. Lep. Mus. E.-Ind. Comp. Vol. 1, p. 212 nº 434 (1857).
Enispe cycnus, Marshall u. Nicéville, Butt. Ind. Burm. Ceyl. Vol. 1, p. 303 (1883).
Enispe cycnus, Moore, Lep. Ind. Vol. 2, p. 201, t. 157 f. 1, 1a-c (1895) (1).
Enispe cycnus, Bingham in Fauna Brit. Ind. Butterfl. Vol. 1, p. 199 (1905).

Sikkim, Bhutan, Assam, Silhet, Shan.

Bei der Einteilung der Arten der Gattung *Discophora* wurde etwas von der auf Grund der Beschaffenheit der männlichen Copulationsorgane meinerseits früher gewählten Gruppierung (Deutsche Ent. Zeit. Vol. 15, 1902) abgewichen, weil sich diese nicht für eine leicht verständliche Analysierung nach äusseren Merkmalen eignete. Die Trennung und Zusammenziehung der beschriebenen Formen blieb jedoch dieselbe. Ihre Feststellung beruht auf sachlicher Prüfung der Verwandtschaft nach der Morphologie der genannten Organe, welche sich für den Zweck als sehr geeignet erwiesen und, mit wenigen Ausnahmen, einen sicheren Schluss zu ziehen erlaubten. Das zur Verfügung stehende und früher von verschiedenen Seiten (conf. obiges Citat) überlassene Vergleichsmaterial wurde neuerdings durch eine Serie des seltenen *Enispe lunatus* aus der Sammlung des Herrn Charles Oberthür, welche die Aufstellung einer neuen Form dieser Art ermöglichte und als ratsam erscheinen liess, in dankenswerter Weise ergänzt.

ALPHABETISCHES INHALTS-VERZEICHNIS

(Synonyma sind *kursiv* gedruckt.)

A. GATTUNGEN, SECTIONEN, COHORTEN

(1) Die Abbildung Moore's, loc. cit., stimmt weder mit der Originalbeschreibung, noch mit dem Text p. 201 überein. Die Vorderflügelbinde ist anstatt bis zum vorderen, bis zum hinteren Medianast geschlossen und hinter ihr ist nur ein Fleck abgelöst, auch sind die Hinterflügel lebhafter gezeichnet als bei Stücken aus Bhutan und Sikkim, die in natura vorliegen und bezüglich der Zeichnung des Vorderflügels besser auf die Beschreibung passen. Bei Stücken aus Sikkim ist die Vorderflügelbinde zwar auch nicht von V M an völlig in Flecke aufgelöst, aber der nach hinten gerichtete Teil an der Distal-Berandung in der Mitte der Aderzwischenräume tief eingekerbt, am seinem Proximalrande an den Rippen eingeschnitten, so dass eine Reihe von 3 lose zusammenhängenden herz- oder pfeilförmigen Flecken entsteht. Sollte es sich bei dem in Lep. Ind. abgebildeten Exemplar nicht um eine ungetreue Reproduction handeln, so kann angenommen werden, dass die Abbildung nach einer varianten Form angefertigt worden ist, welche dann den Namen *Enispe cycnus* forma *erosa* führen mag. Der reicheren Zeichnung nach zu urteilen kann es sich um eine Zeitform (forma *pluviatilis*?) handeln.

B. ARTEN UND FORMEN

ERKLÄRUNG DER ABKÜRZUNGEN

C = Costalis (Costale) : Costalader, nicht zu verwechselen mit Costa = Vorderrand (Costalrand).

D = Discocellularis (Discocellular- oder Discoidalader).

V D C = Vordere Discocellularis (= O D C, obere Discocellularader nach Schatz).

M D C = Mittlere Discocellularis

H D C = Hintere Discocellularis (= U D C, untere Discocellularader nach Schatz).

H A = Hinterrandader (= I A, Innenrandader nach Schatz).

M = Mediana (Hauptstrang der Medianader von der Basis bis Aufnahme der H D).

H M = Hinterer Medianast (= M 1, Mediana 1 nach Schatz).

M M = Mittlerer Medianast (= M 2, Mediana 2 nach Schatz).

V M = Vorderer Medianast (= M 3, Mediana 3 nach Schatz).

P C = Praecostalis (Praecostalader).

R = Radialis (Radiale).

H R = Hintere Radialis (= U R, untere Radiale nach Schatz).

V R = Vordere Radialis (= O R, obere Radiale nach Schatz).

S C = Subcostalis (Subcostalader).

S C 1, 2, 3, 4, 5 = Subcostalast 1-5 oder Subcostalis 1-5.

S M = Submediana (Submedianader).

ERKLÄRUNG DER TAFEL

Fig. 1 u. 2 H. Stichel, Fig. 3-7 A. Wimmer ad nat. del.

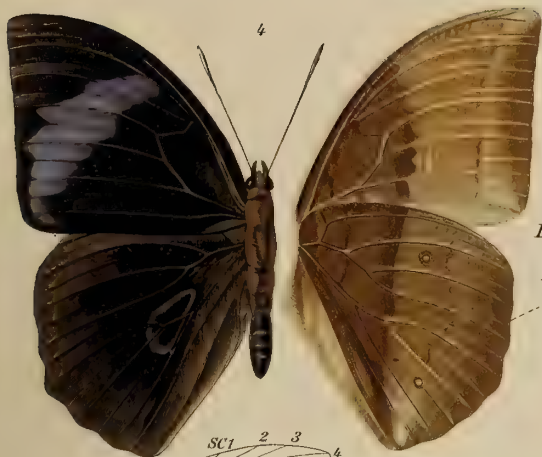
Hagen in Westfalen, 1. März 1905.

CORRIGENDA und ADDENDA

zum 20. Fascicule : BRASSOLINÆ.

Seite 36, N° 3*b*, 3. Citat : Statt « *Caligo phorbas* », ist zu setzen : « *Caligo atlas* ».
Seite 42, N° 14*c* : Als 3. Citat ist hinzuzufügen : *Caligo phorbas*, Röber in Soc. Ent. Vol. 18, p. 146 (1904).
Seite 44, Index : Einzuschalten hinter « Astyra, Brassolis Astyra » : *Atlas*, Caligo . . . . . S. 36.
Seite 46, Index : Bei « *phorbas*, Caligo » ist zu setzen « S. 42 », statt « 36 ».

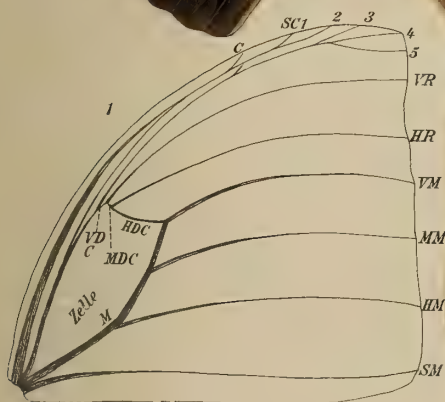
Der Verfasser.





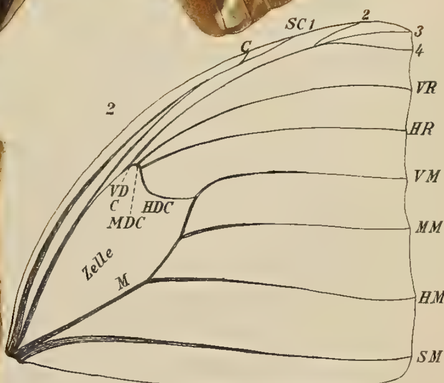
Discophora deo fruhstorferi Stich. ♂

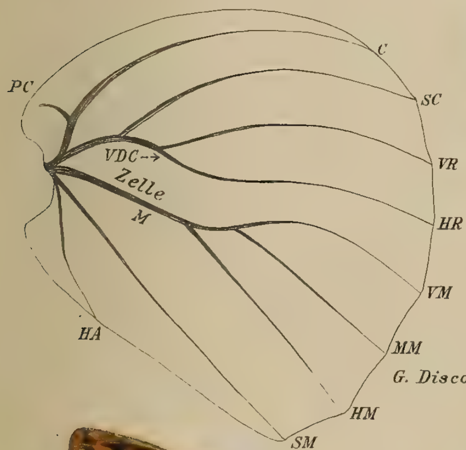
Discophora amethystina Stich. ♂



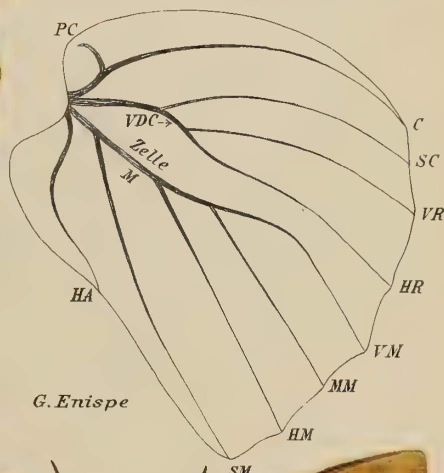


Enispe cycnus Westw. ♀





G. Discophora



G. Enispe



Enispe lunatus forma enervata Stich. ♀



Enispe euthymius tesselatus Moore ♂

FAM. NYMPHALIDÆ

SUBFAM. DISCOPHORINÆ